# المفتطف

الجزء السابع من السنة الخامسة عشرة

ا نیسان ( ابریل ) سنة ۱۸۹۱ الموافق ۲۲ شعبان سنة ۱۳۰۸

### جهاد العلاء

النبذة الثالثة في الظوله والمجوية

اذا خدت الحرب وأغمدت السيوف وخُلِعَت الدروع ورُبطَت النجائب وتفرُّق الرسان فلا اسهل من الخوض في ميدان القتال وعد القتلي والجرحي وذكر ماثر الابطال رمينة الغالبين وتعزية المغلوبين وهذا شأننا في هذه النبذة لان علماء الطبيعة قد جاهدوا جهاد الابطال ومزقوا بسيف الدليل كتائب الاوهام فلم تبق حاجة للحرب والصدام . ذاي كناب فخنهُ الآن من كتب الناسفة الطبيعيَّة أو الظواهر الجويَّة ترى فيهِ تعليل الرياح والعراصف والحرر والبرد والبرق والرعد بالعلل الطبيعية كما تراها معلَّلة في صفحات المقتطف واكلك اذا نصفِّت تاريخ العلوم الطبيعيّة في الفرون الوسطى رأيت ان مانجد مُ الآن مسطورًا في كتب المباديء بل في الكتب التي يَعلُّم فيها الاطفال القراءة قاومة كثيرون وإقاموا عليه حربانا حج سعيرها مدة قرون كثيرة وسنورد لك قليلاً من تاريخ هذه الحرب لا رغية في التثني من ألَّذين اثار وها لاننا اول مَن يلتمس لهم عذرًا و يجسب انهم فعلوا ما فعلوا عن إذلاص بيَّة وحسن طويَّة بل اثباتًا لما ذكرهُ الاستاذ ميثارت وهو ان خطأ الرَّوساء في المائل العلميَّة الطبيعيَّة اطلق حريَّة البحث لعلماء الطبيعة · وخطأُهم هٰذَا عبن لهم في الحاضر والسننبل لكي لا يكونوا عثرة في سبيل العلم فيوقفوا سيرهُ ومجرموا الناس من اجنناء فوائدهِ ربجب أن يكون مغريًا لهم بافتفاء خطوات العلماء في البجث عن اسرار الطبيعة لكي لا ينعروا من نفوسهم بالضعف اذا ناظروا علماءها ولا يتقلص ظلَّ سلطتهم بتقدُّم المارف الطبيعية وما يعجب له الناذار في تاريخ العمران ان العقل سار في طريق العلم الصحيح منذاً إم المصريبن القدماء والاشور يبن والفينية بين وخطا الخطى الواسعة في اكتشاف الحنائن العلمية في عصر اليونان والرومان والعرب ثم انسدل عليه ظلام الاوهام شرقًا وغراً ولبث يتسكّع في ظلمات الجهل الى اواخر القرن الماضي ولم تُفكَ قيودهُ الآ في هذا القرن. وحتى الآن لم يزل مقيدًا في اماكن كثيرة حيث كان مطلقًا منذ الني سنة ولا نعلم أذلك سنّة طبعية او عارض من العوارض التي تصيب كل ما على هذه البسيطة من الحبوان والنبات آونة بعد أخرى او نتيجة لازمة عن بعض التعاليم التي ذاعت بين الناس ومها يكن من السبب فالمجث في تاريخ المعارف الطبيعيّة لا مخلومن اللذة والفائدة

فعلماء اليونان رأم الظواهرانجويّة من المطر والبرق والرعد والعواصف وما الله وقالول انها خاضعة لنواميس الطبيعة وحاول افلاطون وارسطاطاليس تعليلها باسبابها الطبيعيّة وكذا قال لقريطس وسنيكا وبلينيوس من فلاسفة الرومان وتابعهم في ذلك علماء العرب الذين أخذول العلم عن اليونان كما ترى في ما كتبوعٌ في هذا الموضوع قال العلامة القزويني في كتابه عجائب المخلوقات ما نصة

"ان الشمس أذا الشرقت على الماء والارض حَلَّات من الماء اجزاء لطبنة مائية المسمى بخارًا ومن الارض اجزاء لطبغة ارضية نسمى دخانًا فاذا ارتفع البخار والدخان في الهواء ودافعها الهواء الى المجهات ومن فوقها برد الزمهرير ومن اسفلها مادة المجارغلظا في الهواء ونداخلت أجزاء بعضها في بعض فيكون منها سحاب موّلف متراكم ثم أن السحاب كلمّا ارتفع انضمت اجزاء البخار بعضها الى بعض حَتَّى بصير ما كان منها دخانًا ركامًا وما كان منها دخانًا ركامًا وما كان بخارًا ماء ثم نلتئم تلك الاجزاء المائية بعضها الى بعض فتصير قطرًا ثم تأخذ راجمة الى اسفل فان كان صعود ذلك البخار بالليل والهواء شديد البرد منعة من الصعود واجمئ الولا فصار سحابًا رقيقًا وإن كان البرد مفرطًا اجمد البخار في الغيم وكان ذلك نُلجًا لان البرد مجمد الاجزاء المائية وإن كان المواء دفيتًا وارتفع البخار في الغيم وتراكمت منه السما فق بعضها فوق بعض كما ترى في ايام الربيع والخريف كأنها جبال من قطن مندون فاذا عرض لها برد الزمرير من فوق غلظ البخار وصار ماء وإنضمت اجزاق فصارت قطرًا عرض لها النقل فاخذت تهوي من اعلى السماب وتلتئم الفطرات الصغار بعضها الى بعض عرض لها النقل فاخذت تهوي من اعلى السماب وتلتئم الفطرات الصغار بعضها الى بعض عرض لها النقل فاخذت تهوي من اعلى السماب وتلتئم الفطرات الصغار بعضها الى بعض عرض لها النقل فاخذت تهوي من اعلى السماب وتلتئم الفطرات الصغار بعضها الى بعض عرض لها النقل فاخذت تهوي من اعلى السماب وتلتئم الفطرات الصفار في طريها جدت عرض المائمة ولها النقل النقل ان تبلغ الارض" ونمرى ما نقدًم انه علّل صعود البخار وتكوّن السماب

والنبم المطر والثلج والبرد تعليلاً طبيعيًا يكاد يكون صحيًا من كل وجوه وقد عنى بالدخان الفباب اي البخار الذي يصعد من الارض كثيفًا لما يخالطه من الذرات انجامدة التي الناف دقائق البخار حولها بحسب أحدث تعليل للضباب

ثم نفد الى تعايل الرياح فقال انها "من تموّج الهواء وتحركه الى الجهات كا ان نوج المجره و تدافع الماء بعضو لبعض الى الجهات وإما كيفية حدوثها فان الادخة التي نصعد من الارض من تأثير الشمس وغيرها اذا دخلت الى الطبقة الباردة إما ان ينكسر حرّها وإما ان تبقى على حرارتها فان انكسر حرّها تكاثفت وقصدت النزول فيموج بها المواء فخدت الريح وإن بقيت على حرارتها نصاعدت الى كرة النار المخركة بحركة الفلك فنردها الحركة الدورية الى اسفل فيموج بها المواء فخدت الريح "وقال في تعايل الزوبعة الهي الربح التي تدور على نفسها شبه منارة ماكثر تولدها من رياح ترجع من الطبقة الباردة فنها تذروه الربح المخالفة فيحدث من دوران الغيم تدوير في الربح فينزل في فالك المؤمة وربما يكون سبب الزوبعة النقاء ريجين مختلئتي الهبوب فانها اذا تلاقيتا في الماكسة على الاخرى عن الهبوب فخدث بسبب ذلك رنج مستدبرة تشبه منارة " وذلك في المربح مينارة " وذلك كله بقارب المحقيقة حدًّا

وقال في تعليل البرق وإلرعد وما يتعلّق بهما "أن الشمس اذا اشرقت على الارض طلت منها اجزاء ارضية بخالطها اجزاء نارية وبسى ذلك المجموع دخانًا ثم الدخان بازجة البخار ويرتنعان مما الى الطبقة الباردة من الهواء فينعقد البخار سحابًا ومجابيس الدخان فيه فان بقي على حرارته قصد الصعود وإن صار باردًا قصد النزول وإيًامًا كان بمزق السحاب تمزيقاً فيحدث منة الرعد وربما بشنعل نارًا لشدَّة المحاكة فيحدث منة البرق ان كان لطيفًا والصاعقة ان كان غليظاً كثيرًا فتحرق كل شيء اصابتة وربما نذب الحديد على الباب ولا نضر بخشبه وربما تذيب الذهب في المخرقة ولا نضر المخرقة وقد بغ على الماء فيحرق حيتانة وعلى المجبل فيشقة ". وهُذَا النعليل على ضعفه و بعدي عن المحقيقة العروفة الآن بسبب ما كشف من نواميس الكهر بائية يدلُّ على حسن نظر في حوادث الكون ومراقبة دقيقة لظواهر المجو

وقال في سبب رؤية البرق قبل ساع الرعد " وإعلم ان الرعد والبرق بجدثان معًا لكن برى البرق قبل ان بسمع الرعد لان الرؤية تحصل بمراعاة البصر وإما السمع فيتوفف على وصول الصوت الى الصماخ وذلك يتوقّف على تموّج الهواء وذهاب النظر ( اي سير النور ) أسرع من وصول الصوت ألا ترى ان الفصّار اذا ضرب الثوب فائت النظر برى فَرُنِ الثوب ثم يسمع الصوت بعد ذلك بزمان "وهٰذَا التعليل صحيح تما مًا ولا برد عليهِ قولهُ ذهابِ البصر لانهُ اراد بهِ سير النوركما اوضح ذلك في ما بلي

وقال في تعليل الهالة وقوس قُرَح "قال القاضي عمر و بن سهلان المناوي رحمة اله المعالى تعليق هذه الامور موقوف على مقدمات المقدمة الاولى في معنى انعكاس البسر ، ان انعكاس الضوء له حقيقة في الخارج وإما انعكاس البسر فلا حقيقة له في الخارج وإما انعكاس البسر فلا حقيقة له في الخارج وإما بين الانعكاسين اما انعكاس الضوء فهوان بقع شعاع من جسم مضيء على جسم كثيف يكون وضعه من من جسم مضيء على جسم كثيف يكون وضعه من خلك الجسم الصقيل كون على بحسم كثيف يكون وضعه من خلك المحقيل لكنه بخالفة في الجهة على وجه تكون زاوية الانصال كزاوية الانعكاس " ثم بسط الكلام على تعليل الهالة وقرس فرح فاصاب في الهالة ولو لم يعلم سبب بعدها عن القير درجات معلومة ولم يصب في قوس قزح فاصاب في الهالة ولو لم يعلم سبب بعدها عن القير درجات معلومة ولم يصب في قوس قزح النه حسب انها حادثة من النور المنعكس وهي حادثة من النور المنكسر الآانة قد اصاب في أن سببها طبيعي وهو نور الشمس ونقط المطر وموقع الناظر و وبلي ذلك كلام على النوس التامة الاستدارة التي رآها الشيخ الرئيس ابن سينا اذ كان على جبل بين باورد وطوس وهو يدل على ان عيون فلاسفة العرب كانت مفتوحة لمراقبة الظواهر الجوبة وطوس وهو يدل على ان عيون فلاسفة العرب كانت مفتوحة لمراقبة الظواهر الجوبة البونان في ذلك

اما اهالي اور با ومن حذا حذوهم فاغضوا عيونهم عًا حقة فلاسفة اليونان والرومان والطروا الوثنيين في اوهامهم فزعوا ان إلله سبجانة مسلح بالبروق والرعود العقاب الاشرار كما كان زفس مسلحًا بها في اعتقاد الوثنيين فقال احد ايتهم ان نور البرق من نارجهم (۱) وحاول اثبات ذلك بآيات كنابية و وافقة كثير ون على ذلك مستدلين عليه بما بشم من الصواعق من الروائح الكبريتية ، وقال غيرهم ان الارض مستوية لا كروية وإن حولها جدارًا شاهقًا يجل المجلد وعليها قناطر متينة تحمل قبة الساء وتحمل ايضًا حوضًا كبيرًا فبو الماء وله طاقات ينتجها الملائكة حينا يشاء الله سبحانة ان يمطر على الارض (۱) ، وقال آخران لو باثان حيوان هائل يرفع ذنبة على الساوب خاص بو حَتَى تسخنة الشمس ثم بحاول ان

<sup>(</sup>١) انظر ماكنبة ترتليانس في احجاجه الرائس ٤٧

 <sup>(</sup>٦) كتاب كوساس في النوبوغرافيا المسجية وقبل هذا الفول آكثر من الف سنة

بنيض على الشيس فتهتزُ الارض من حركة غضبهِ وهُذَا هو سبب الزلازل وإن هُذَا الحيوان بنيض على الشيس فتهتزُ الارض من حركة غضبهِ وهُذَا هو بشرب احيانًا جانبًا كبيرًا من امواج البير ثم يبقُ الماء من فمهِ فيمد بهُ ماء البجر وهذَا هو سبب المد<sup>(۱)</sup>. وقال آخران النيوم السوداء يكون فيها طين كثير فتشو بهِ الحرارة الشدينة وبصير حجرًا اسود او احمر و يقع من الجو فيمزق المجدران والاخشاب (٤)

ولبث اهالي اوربا يعتقدون ان الله برسل الصواعق لنصاص الاشرار حَتَى اواخر الذن الماضي · ذكر بعضهم ان لصًّا هِبم على امين نفقات احد الادبرة وكاد يسلبه اشياء و نفل الامين الى الله فارسل إلله صاعقة خاف منها اللص واركن إلى الفرار ، وإن عشرين رجلاً كانوا في مرسح وكان بينهم كاهن فوقعت عليهم صاعقة اهلكتهم جميعًا وإما الكاهن فلم نصبه بكروه احترامًا لمقامه الديني لا لانه كان انقى من غيره ( كل سندل بهذه القصص وإمثالها على صحة ما نفد م ولما ادخل البابا غرينوريوس التقويم الغريغوري حدثت عواصف وزرابع شديدة في جرمانيا في اول تلك السنة التي طبعها على التقويم الجديد فزعم اهاليها وزلاع شديدة في الم الله الله المناط من ادخال بدعة التقويم الجديد فرعم اهالهها وذلك قضائه من الله تعالى لانه اغناظ من ادخال بدعة التقويم الجديد (1)

وفي القرن السابع الله بعضهم كنابًا سَّاهُ ايام الشعرى (١) رغم فيه ان الصواعق آلات غضب برسلها الله لقصاص الاشرار، و بعد خمسين سنة الله آخر (١) كتابًا في هذا المعنى افرد ثلاثة فصول منه للبرق والرعد والعواصف وقال انها تحدث بفعل الشيطان ولكنّ الله نعال بسمح بجدوثها قصاصًا للاثرار، في لفت حينة فيصلوات كثيرة لدفع الزوابع والعواصف والصواعق، وزعم لوثيروس المصلح العظيم ان الرياح نفسها اما ملائكة اخيار او ابالسة المرار وإنه هو نفسه هدًا اكثر من عشرين زو بعة اثارتها الابالسة الاشرار

وَأَلْفَ بَعْضِهِمَ كَتَابًا كَبِيرًا فِي ثَلَاثُهُ مُجَادَاتُ اثبت فَيْهِ ان الطَّوَاهِرِ الْجُوبَّةُ كَالِها من فعل الشيطان مستدلاً بآيات كثيرة من الكتاب وإقوال آباء الكبيسة

واول وإسطة استخدمها الناس حينئذ لمنع الزوابع والصواعق وإحباط فعل الابااسة في

<sup>(</sup>٢) تأليف يدى المحترم ولا سما مغالنة في نظام العالم (De muudi constitutione)

<sup>(</sup>٤) مجموعة بوحنا المجمنياني النصل ٧٥ وكتب البرتس مغنس ولاسيا كتابة, Liber Methaurorum) (١٤) مجموعة بوحنا المجمنياني النصل ١٤)

<sup>(</sup>٥) كتاب الراهب فيصر الهستر باخي ( Dialogus miraculorum)

<sup>(</sup>٦) ذكر ذلك بننجر في كدابه المسمى بالتأملات المختصرة

<sup>(</sup>٧) هو ماجولي اسفف فلتو راريا في جنو بي ايطاليا

<sup>(</sup>h) هو سننجل البسوعي في كتابه ( De judiciis divinis )

الصلاة وكانت صلواتهم على غاية التقوى والخشوع مثل الصلوات التي يلجأ البها الانتياء في كل زمان ومكان واستعماوا ايضًا وسائط أخرى منها التقسيم كقولم "اني آمرك اينها الارواج النجسة التي اثارت هذه النيوم ان تنصرفي عنها ولتفرّقي في القفار آكي لا يبقى لك مقدرة على الإضرار بالناس ولا بالحيوانات ولا بالاثمار ولا بالبقول ولا بشيء ما يستعمل لحدما الانسان" او كقولم "اني اقسم عليك اينها الابالسة الملعونة لانك تجاسرت ان نستخدم قوى الطبيعة واثرت الرياح وجمعت البخار وصنعت الغيوم وكثنتها بَرَدًا اقسم عليك له تبطلي العبل المناس المناس المنار ونقيدي الرياح ""

ومن هذه الوسائط المياه المفدّسة وذخائر الشهداء والمحجب. وكثيرًا ما كانوا بطمرون الذخيرة او المحجاب في طرف الحقل لتنصرف عنه الزوابع والبرد والحشرات المضرّة بالنبات. ومنها الشمعة المفدسة (۱۰) وقرع الاجراس والكلام في هاتين الواسطنين الاخيرتين طوبل جدًّا فنكتني بالاشارة اليو وقد اشتهر قرع الاجراس لتسكين العواصف ومنع الصواعن وطرد الابالسة وذاع كثيرًا حَتَّى قلق الناس من صوتها واصدر الامبراطور بو-ف الثاني المبراطور النمسا امرًا ملكيًّا يمنع به قرعها ولكنَّ هذه العادة كانت قد تمكنت منهم حَتَّى المبراطور الامهراكية عنه به قرعها ولكنَّ هذه العادة كانت قد تمكنت منهم حَتَّى المبراطور النمسا المرّا ملكيًّا يمنع به قرعها ولكنَّ هذه العادة كانت قد تمكنت منهم حَتَّى المبراطور النمسا

وكل ما نقد م ينعصر ضررة اذا كان منه ضرر في جعل الناس ينسبون الى هذه المسبّبات الطبيعيّة اسبابًا غير طبيعيّة وذلك خطأ كما لا يخفى الآن على احد، وياحبنا لو انحصر الخطأ في ذلك ولم يتجاوزه الى قتل الناس وتعذيبهم بدعوى انهم مشتركون مع الابالسة في انارة الزوابع والعواصف ومنذ القرن التاسع قام الشهير اغو بارد رئيس اسافنة ليون ونادى بفساد هذا المعتقد ولكنة لم يلف مجيبًا، و بقيت الاوهام تعظم وترسخ في النفوس الى سنة ٢٤٤٧ وسنة ١٨٤٤ حيمًا صدر الامر المطاع بالقبض على جميع الذين يستعينون بابلس الرجيم على اثارة العواصف والزوابع لتخريب الكروم والحتول والبسانين (١١٠). فقبض على الرجال والنساء والاولاد وأثه ولم الاشتراك مع ابليس ومُزَّ قَت اعضاؤهم بالدهق وحرفوا النيار والغالب ان هؤلاء التعساء كانول يجنُّون من شدَّة العذاب فيقرون بالاشتراك مع الشيطان فيحكم عليم بالحرق، وقد الف احد النضاة (٢٠) كنابًا ذكر في مند منه الشيطان فيحكم عليم بالحرق، وقد الف احد النضاة (٢٠) كنابًا ذكر في مند منه الشيطان فيحكم عليم بالحرق، وقد الف احد النضاة (٢٠) كنابًا ذكر في مند منه الشيطان فيحكم عليم بالحرق، وقد الف احد النضاة (٢٠) كنابًا ذكر في مند منه النيار والمناب في مند منه المناب المنابق المناب في المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع والمنابع المنابع ا

<sup>(</sup>٩) خزانة النفسيم ( Thesaurus exorcismorum ) التي طبعت في كولون سنة ١٦٢١

<sup>(</sup>١٠) (Agnus Dei) لان عليها صورة حمل

<sup>(</sup>۱۱) في المشور (۱۱)

<sup>(</sup>١٢) رميجيوس فاضي لوربن في كتابير ( Dæmonolatreia ) الذي طبع اولاً في لبون سنة ١٥٥٥

حَمَّ عَلَى نَسْعَ مَنْهُ شَخْصَ بِالْمُوتَ فِي مَدَّةً خَمْسَ عَشْرَةً سَنَةً لَاسْتَرَاكُمْ مَعَ ابْلَيْسَ . وَمَنْ وَقَفَّ عَلَى وَصَفَ النَّظَائِعِ الَّتِي جَرَّتَ فِي النَّمْسَا وَجَرِمَانِيا وَفُرنِسَا وَإِسْبَانِيا وَانْكَلْتَرَا وَإَمْيَرَكَا كِنَا فِي وَضَفَ النَّالِيَةِ النَّالِيَّةِ لَقَلُّصَ ظَلَ الْغَبَاقَ وَإِنْتَشَارِ الْمُعَارِفُ الْعَلِيمِ وَيَّهُ .

وإول ما ابتدأ ظل الغباوة في التقاص تجاسر بعض العلماء على المجاهرة بان العواصف إنحدث بنوة الشيطان ومنهم فرومندس اللاهوني وكسبر شُت الجزويتي (١٢) فناقضهم الاب نسنت البرحي بكتاب ألفه سنة ١٧٤٣ ولم يكد كتابة ينتشر حَتّى اكتشف فرنكلين الاميركي كنفافة الشهير فكان ضربة قاضية على الاوهام السابقة وأُنزل الشيطان عن العرش الذي يأنه الله ون الوسطى ووُضعت الكهر بائية في مكانه اذ ثبت ان الصواعق من بعض الله والله بائية لاغير ورُفعت القضبان المعدنيَّة فوق الكنائس لوقايتها من الصواعق . وكانت الصواعق آكبر بليَّة على ابراج الكنائس فقد قدّر وا ان اربع مئة يرج صُعقت في جمانيا في مدة ثلاث وثلاثين سنة وقُتل فيها مئة وعشر ون رجلاً من ألَّذين يدقون الإجراس ولم تكن جميع الوسائط لتردأ عنها هذه البليَّة فجاءت قضبان الصاعقة خير واق لما ولوقلنا هٰذَا القول في اور با منذ مئة وخمسين سنة لكان جزاوُنا الحرق لا محالة . وكان اكبر منع لاهالي ايطاليا بفائدة قضبان الصاعقة ان مشيخة البندقيَّة خزنت في مخازن كنيسة برسكا اكثر من مثتي الف رطل من البار ود فاصيبت هذه الكنيسة بصاعقة سنة ١٧٦٧ النهب البارود وخرب به سدس المدينة وقتل أكثر من ثلاثة الآف نفس من اهاليها. وفي جزين النديس هونورات في جنوبي فرنسا دير قديم أنني في القرن الرابع للميلاد وكان مركزًا للجائب والكرامات بين إنباع الماء من الصخر وإزهار الكرز كل شهر وركوب البعرفي الرَّاءُ وقد كانت هذه الجزين ولم تزل كعبة بيخ اليها انقياء اوربا حَتَّى لَقَّبت مجزيرة الله سين وقد اعيدت الآن الى رونقها الاول و بنيت فيها كنيسة بديعة جُمعت فيها جميع السائط الدينية لوقاية السفن من العواصف والصواعق ونصب على الكيسة قضيب فرنكلين "الكافر" ليفيها ويتي كل ما فيها من الصواعق فاعجب لهذا التغييرالعظيم. ومنذ ماة وجيزة طلب قوم من المطران مورهوس أن يأمر باقامة الصامات العموميَّة لاجل وقوع الامطار ناجابهم قائلًا "عليكم بانقان الري وحفظمياه الشرب ". ثم طلبت البلاد الانكليزيّة مطرانًا إنشتر فلم تجد خيرًا من هذاً المطران

Physica في كتابع Caspar Schott, و Meteorologica في كتابع Fromondus (۱۲)

والآن نرى كتب المتيورلوجيا قد شاعت في آكثر المدارس وهي تثبت بالادلة الماضحة ان الظواهر الجوية خاضعة لنواميس طبيعية لا نتعداها والمك اذا اردت ان نني بينك من الصاعقة فعليك بنصب قضيب الصاعقة فوقة وإذا اردت ان تخفف عنك الضرر الذي بهبب سغينتك من العواصف والزوابع فعليك ان « تسوكرها » فتحمل شركة السوكرة الخسارة الني تصيبك من العواصف والزوابع وتوزعها على جيع المنتركين معك في سوكرة سننهم وان ترافب الثرمومتر والبار ومتر والهيغر ومتر فهي خير من كل التعاويذ والتناسيم والرفي وإذا ارادت البلاد ان تخنف عنها ضرر العواصف والزوابع ما امكن فيجب ان نقيم الما يرصدون حركات الانوا وسيرها و برسلون اخبارها بالتلغراف من مكان الى آخر فتعلم السنن بمجيء النوا قبل مبيئه بهدة ساعات وتلتي الى المرافىء الامينة . كدا ينعل جيع الذين بغناظون من هذه المقالة فانهم ينصبون قضبان الصاعقة فوق بيونهم ومدارسهم ومعابدم بغناظون من هذه المقالة فانهم ينصبون قضبان الصاعقة فوق بيونهم ومدارسهم ومعابدم و يسوكرون " بضائعهم وهي مسافرة في المجر ولا يعتمدون على تعزيم ولاعلى نقسم و يسوكرون " بضائعهم وهي مسافرة في المجر ولا يعتمدون على تعزيم ولاعلى نقسم "و يسوكرون" بضائعهم وهي مسافرة في المجر ولا يعتمدون على تعزيم ولاعلى نقسم "

وجملة القول ان عقلات الناس وقادتهم رأول الظواهر الجوية فحسبوا انها نتائج طبعة وبحثوا عن عالها الطبيعية من قديم الزمان ثم اخطأ والمحسبوا انها افعال شيطائية بسعم الله بحدوثها قصاصاً للاشرار ونطر فوافي ذلك فاشركوا الناس مع الشياطين واوقعوا بهم كل انوع العذاب وهم يحسبون انهم يحسنون صنعاً و يجاهدون في سبيل الديانة والفضلة وكأنهم يريدون ان يطفئوا نور الله بافواهم ويأبي الله الا ان يتم نوره وان النور الطبيعي الذي اضاء عقل افلاطون وارسطاطاليس ومن تبهم من العلماء والفلاسفة عاد فزاد اشراقا في هذا الهصر فتقشعت به ظلمات الاوهام وآل ذلك الى زيادة تعظيم الديانة والنصلة وتوطيد اركانهما اذ قد المبنت العلوم الطبيعية ان الذي خلق هذا الكون العظيم وسن نوابيسة هو اعظم واقدر وإعلم ما يكن عقل البشر ان يتصوّره وإن الإعال الادية مرتبطة بنتائجها ارتباطاً لازماً يدوم مدى الادهار. والآن ترى ان اشد البلدان تدباً واكثرها فضائل ونوافل هي البلدان الذي ذاعت فيها العلوم الطبيعية اكثر من غيرها وترى روساء الاديان مجنون على درس الفلسفة الطبيعية والكبياء والنبات والحبوان كا وترى روساء الاديان مجنون على درس الفلسفة الطبيعية والكبياء والنبات والحبوان كا مخون على درس الفلسفة الطبيعية والكبياء والنبات والحبوان كا

### اقتراح على الاغنياء

هاجر شاب اسمة كرنجي الى اميركا منذ سنين قليلة وطلب فيها موارد الرزق بجدً ورأب فافلح واثرى حتى صار من اكبراغنيا الارض ولما رأى نفسة محاطًا بالمال الوافر ولمن المارة والمارة والمارة والمارة والمارة والمارة والمارة والمارة والمارة والمارة المارة والمارة المارة والمارة المارة والمارة وكأنة المان المارة والمارة والمارة

اذا المره لم يعتق من المال نفسة للكهُ المال الذي هو مالكُه أَلا إِمَّا مالي الذي انا منفقٌ وليس لي المال الذي اماناركه \*

رجاهر بان ذلك يجب ان يكون شعار جميع الاغنياء فيبذلون انجانب الاكبرمن اموالم في حانهم لماعدة الفقراء والمعوزين وعضد الاعال النافعة التي تأول الى ترقية نوع الانسان. ركنب رسالتين مسهبتين في هٰذَا الموضوع نشرِها في احدى الجرائد الاميركيَّة وقرن القولُ بانعل فجاد بالمال الكنير وتدفقت خيرانة تدفّق السيل. وطُبعت هاتان الرسالتان في انكلترا وانفرتا فيها ورآها الشهير غلادستون فكتب فيهما مقالة مسهبة في جريدة القرن التاسع عشر الانكلبزية اثنى فيهاعلى كرم المستر كرنجي وعلوهمته وانهض همة جميع الاغنياء والفضلاء لتأليف جَمَّةُ خِبريَّةً وَاسْعَةَ النطاق يدفعون لها جانبًا كبيرًا من اموالهم لتنفقهُ في مساعدة الفقراء والهاجين من كل مذهب وإشار على الحكومة باخذ جانب كبير من ثروة الاغتياء حين ونهم لتنفة في اصلاح شأن الرعية وأثبت ان ثروة الانكليز تزيد الآن مقدار مثنى مليون جبه كلَّ سنة فلو دفعول منها ١٣٠ مليون جنيه في السنة لبقي لهم سبعون مليون جنه وهي نكني لتوسيع ثروتهم . والمال الذي يدفعونهُ وهو ٢٠ ا مليون جنيه يكني لازالة النقر والمكنة من المسكونة و وافق المستركزنجي في اموركثيرة وخالفة في بعض الاموركا سيعيء وعرضت مقالة غلادستون على ثلاثة من اشهر كتَّاب الانكليز وزعاء المذاهب الدينيَّة نهاوه الكردينال مننغ والدكتور ادار الربي الاكبر والقس هيوز فكتب كلُّ منهم مقالةً عُزْفِها ما ذهب المهِ غلادسترن وهوانفاق الجانب الاكبرما تزيدهُ ثروة الاغنياء سنويًّا على الاعال الخيريَّة . و يظهر لنا أن الفس هيوز أقواهم حجةً وإدقهم انتقادًا وما قالة في مقالته "أن جميع المسائل السياسيَّة الَّتي تشغل افكار ساسة اوربا وإسيا وإفريقية في هذه الايام

مبنية على أسس مالية وستكون المسألة المالية اهم شاغل لابناء هذا العصر والعصور التالية ولذلك فقد اصاب المستر غلادستون في دعوته اغنياء الانكليز ليهتموا بهن المسألة اما انا فاني احترم المستركفي احتراماً شخصيًا وإعدر كرمة وإحسب انة مسنى لكل ما قابلة به المسترغلادستون من المدح والثناء وإما اذا نظرت اليه كواحد من الاغنياء اصحاب الملايين فلا ارى لي مندوحة عن ان احسبة آقة على الاجتماع الانساني وبلية على الانتظام السياسي وآلة من آلات الشر والفساد و لا يكن ان يوجد رجل غني جهذا المقدار في بلاد يسيراهاليها مجسب سنن الديانة المسجية التي تأمر اتباعها بان لا بكنزوا لم كنوزًا على الارض ووجود الاغنياء في جزيرة خالية من السكان لنرى كم يمكنم ما لم يفتقر عمر و و بكر وخالد والا فليقم الاغنياء في مقاليه المشار اليها ان اجتماع المال ان مجمعوا من الممال . وكان المستر كرنجي قد قال في مقاليه المشار اليها ان اجتماع المال والثرة عند بعض الناس امر لا بدّ منة مجسب نظام الصناعة والتجارة الحالي و وافقة غلادستون عليما الكاتب وشدّد النكرر وقال انه اذا أطلقت حربة النجازة والصناعة وابقيت الارض مشاعًا وزيدت الضرائب على الاغنياء لم تجدمع الارض مشاعًا وزيدت الضرائب على الاغنياء لم تجدمع الاشتراكيين وشائم الافراد كما هي مجدمعة الآن ثم تطرّف في المحث حتى مال الى مذهب الاشتراكيين وشائم بالشرعلى النظام الحالي اذا لم يُدارك المرة من الآن

وتلاهُ المستركرنجي في العدد الاخير من جريدة القرن التاسع عشر فردَّ على ما نافضهُ 
به غلادستون وغيرهُ من الكتّاب وجاء بحقائق كثيرة منطبقة على ما اجمع عليه اشهر علماء 
الاقتصاد وما اثبتناءُ مرارًا كثيرة في صفحات المقتطف وهو ان احوال البشر صائرة من 
حسن الى احسن وإن الناس بزدادون غني وراحةً عامًا بعد عام

قال ما خلاصته أن المستر غلادستون قد اشار الى زيادة الثروة حاسبًا أن من ورائها ضررًا لا ينكر على اني لا أرى من زيادة الثروة الآ النفع العام لانها غير آيلة الى زيادة غنى الاغتياء وفقر الفقراء كايتوهم البعض بل الى توزيع المال على الجميع وإشراكهم فيه ودلائل ذلك كثيرة كما سيحيُّ. وقد استتبّ للبعض أن يجمعول ثروة طائلة في الثلاثين السنة الماضة ولكنّ ما استتبّ لهم لم يعد يستتب لغيرهم ولاغتياء الذين يضيعون أموالم الآن أكثر من الذين يزيدونها ومال الاحوال المحاضرة الى نقليل عدد الاغنياء والفقراء معًا

انظر الى كيفيَّه نقسيم الارض في الولايات الجَحدة الاميرَبَيَّة فان عدد المالكين كان سنة ١٨٥٠ مليونًا و ٤٤٩ الفَّاوِ٧٧ شخصًا وكان متوسط ما يملكهُ كلُّ منهم ٢٠٢ فدادين فصار عدد

المالكين سنة ١٨٦٠ مليونين و٤٤ الفا و٧٧ ومتوسط ما يملكهُ كلُّ منهم ١٩٩ فدانًا وصار عردم سنة ١٨٨ اربعة ملابين وثمانية آلاف و٧٠ ومتوسط ما يملكهُ كلُّ منهم ١٤١ فدانًا اي زادت مساحة الارض ضعنين وزاد عدد المالكين ثلاثة اضعاف وذلك في ثلاثين منه ونوزعت الارض فصار متوسط ما يملكهُ الواحد ١٢٤ فدانًا بعد ان كان ٢٠٦ افدنة والاميركيون يذخرون امواهم على اساليب اخرى غير ابتياع الاراضي والبيوت وإشهر هذه الاساليب بنوك الاقتصاد ( التوفير) فاهالي الولايات الشاليَّة الشرقيَّة والوسطى عدده سبعة عشر مليون نفس ولهم في بنوك الاقتصاد ٥٥٦ مليون جنيه وهذا المبلغ زاد في العام الماضي ثلاثة عشر مليون جنيه ، وعدد الواضعين لهذه الاموال ثلاثة ملابهن و ٢٠٠ الف نفس اي نحو خمس الاهالي كلهم و عما ان العائلة تولف من خمسة انفس غالبًا فلا تكاد نود عائلة في تلك الولايات الأولم الن و المال في بنوك الاقتصاد ومعلوم ان اكثر

الاغنباء اصحاب الملايبن هم في تلك الولايات فوجودهم فيها لم ينقر جيرانهم بل اغناهم و بظهر من احصاء الولايات المتحدة لسنة ١٨٨٠ ان عدد اهاليها كان حينئذ خمسين للبواً وعدد المساكين منهم ٨٨ الفا و ٦٦٠ نفساً لا غير و كثرهم من العجائز والعاجزين موائح كانوا من الشيوخ او البله او العي لايزيدون عن خمسة في الالف من كل سكان الولايات المتعدة وهم في البلاد الانكليزيّة ثلاثة وثلاثون في الالف وقد كانوا قبلاً اربعة اضعاف ذلك وقلة عدد المساكين في اميركا ليست ناتجة عن التعد ق عليم بل من انتشار التعليم والتهذيب وإنشاء الاغنياء للمعامل الكبيرة التي بعل فيها كثيرون ولم يتيسر لعامة الشعب في وقت من الاوقات ان يعيشوا بالرغد والزاو و بذخروا شيئًا من المال لوقت الحاجة والفدّة كما تيسر لهم في هذا الزمان فاذا لم يكن احد منهم كذلك فاللوم عليه لا على نظام الاعال و يجب ان يلتفت المصلحون حيثند الى الملاح عوائده وإخلاقه لا الى تغيير النظام الحالي

وقد قبل أن وجود اصحاب الملابين في بلاد بستارم كثرة وجود المساكين فيها والواقع على الفد من ذلك تمامًا فأن البلاد التي انعم الله عليها بالاغنياء اصحاب الملابين بجب أن لا يكون فيها مسكين فبلاد الصين الوسيعة ليس فيها غنيٌّ واحد تحسب اموالة بالملابين وبلاد يابان فيها غنيٌّ واحد من هٰذَا النوع وكذا بلاد الهند وفي روسيا غنيان وفي جرمانيا غنيان أو في فرنسا ثلاثة أو أربعة هذا عدا الملوك والامراء الذين اموالهم موروثة والما بلاد الانكليز الصغيرة ففيها من هولاء الاغنياء أكثر مًا في كل أوربا وفي الولايات

المتحدة آكثر مَّا في بلاد الانكليز. ومَّا لامريبة فيهِ ان متوسط دخل كل فرد من العامة في هذه البلدان هو محسب كثرة هولاء الاغنياء فالعامل الانكليزي الذي يعمل بالرفش أخذ اجرة في يومه أكثار مَّا يأخذ الحداد او النجار في بلاد الصين وإلهند ويابان وروسيان مدة اسبوع ومضاعف ما يأخذهُ العامل في بقيَّة اوربا · والصانع الاميركي يأخذ في بوب مضاعف ما يأخذهُ الصانع الانكايزي . ولا يتولَّد الاغتياء اصحاب الملابين اللَّا حب نكون الاعال ناجحة رائعة وهم بزيدون الاعال نجاحًا ورواجًا ولا تزيد ثروتهم الأحيها يمكنهمان يزيدوا اجورعًالهم فاذا رأيت صاحب المعمل يزيد اجور عالهِ فاعلم ان ارباحه متزايدة ولاً فلا و المال والعمل صنوان متصادقان لا ندَّان مخاصان ولا يفلح احدها مالم يفلح الآخر وقد ابنتُ في المقالتين المشار البهما آنفًا إن الثروة الزائدة وديعة في بد الانسان وعليه ان يستخدمها لخير الماس مدة حياته ولا يخفي أن الاغنياء يطمعون في زيادة التروة اما ليورثوها لاولادهم او لينزيد بها جاهم وتَرَفَهم وتوريث المال للاولاد غاينهُ افتخار الوالدين لا خير الاولاد اذ الاغلب أن الوالد الذي يورث ولده شروة طائلة يطفئ نارا كحبية والإجهاد من نفسهِ و يغربهِ بعيشة الخمول والعبث · وقد اعترض غلادستون على هٰذَا الفانون حاسبًا ان انتقال الاعال والاملاك والمناصب والاموال من الوالدين الى اولادهم امر نافع ممدوم ويرَّدْ عاليهِ أن أساليب الاعمال قد نغيرت في هذًا الدَّصر عماكانت عليهِ في العصور السالنة وهي نتغيَّر يومًا فيومًا فلا يكن الانسان ان بديرعملًا وإسعًا اللَّا اذا كان مستعمًّا له استعدارًا خاصًا وكان قادرًاان بجري بجسب تغيَّر شؤون الاعال . فليس من الانصاف ان يسلُّم الانسان ادارة عمل كبير لمجرَّد كونو ابن مدير ذلك العمل. وهذا هو سبب إفلاس أكثر الَّذِين يفلسون الآن فقد افلس سبعة بيوت كبيرة في نيو يورك وكان سبب افلاس خمسة منها ان ادارتها سلمت ليد اولاد مديريها وواحد من هؤلاء الاولاد هجر بلادهُ لنجومن ارتكاب جناية جناها وهو لا يعلم انها جناية وقد انحدثُ مع غيري وطلبنا لهُ العفو من رئيس الولايات المتحنة وهوامرٌ لم افعلة قبلًا لجان من الجانين ولكنني لا اعدُّ هذا الولدجاناً بل الجاني ابوعُ لانهُ اوقعهُ في هذه التجربة ويجب على مديركل عمل كبير أن يستعبن بواحد يرى فيه الاستعداد الفطري لادارة الاعال ويشركه في عابه ثم يسلمه ادارة ذلك العمل. وصاحب البنك الكبير الذي يسلّم ادارة بنكه ِ لاولادهِ لانهم اولادهُ لا لانهم اكفالا للعمل يرتكب جريمة كبيرة لانهُ يعرّض اموال الناس للضياع · وقدٍ يكن ان تنتقل الاموال والرتب من والد الى ولد م بدون ضرر كبير وقلمًا يلحق بالجمهور ضرر من جرى ذلك لماما إدارة الاعال فقلما تنتقل من والد الى ولده بدون ان يلحق الجمهور ضرر كبير من جراء ذلك ثمان الغني الذي بلغت ثروتة الملابين برى لاولاده ِ اماني اخرى اسى من اكتساب المال فان ثروته الطائلة نغنيهم عن الكدح والاكتساب ومجب ان يتبعول مطالب اخرى نهود بالفخر عليهم وبالنفع على ابناء جلدتهم وإما اذا مال الاولاد بالفطرة الى اتباع اعمال والديهم للنبعوها ولا أوم عليهم وأكنَّ الَّذين يظهر فيهم هذا الميل قليل ماهم وقد ذكر غلادستون ان بين المالك الماسع الاملاك والمَّال في ارضهِ علاقة شديدة وهو لهم بمثابة المرشد ولمعين وودًان بجد اولاد المالك بعذون حذوهُ . الاَّ ان مؤلاء المالكين صاري الآن يسكنون الدن وبؤجرون املاكم لمن يعلما ويزرعها فلم تعد اداريها متعلقة بهم فانتفى بذلك وجه المناسبة الذي ذكره . ثم اشار الى المناصب فنال أن أحد اسلاف اللورد سلسبري كان وزيرًا لدولة بريطانيا وذلك بثابة رباط بربط اللورد سلسبري الحالي بالشرف ويخدمة البلاد . الا أن غلادستون لم مجسن التمثيل لان اللورد سالسبري الحالي لم يكن وريثًا لنصب هذه العائلة ولا جدهُ اللورد سلسبري الاول بل تَلُّ منها رقي الى هذا المنصب بجدُّهِ راجهاده واسى لقب يكتبه الانسان في صفحات التاريخ هو اسمه مجردًا عن الالفاب وهناك ترى اسم غلادستون وسيبقى هناك مهانال اولاده من الالقاب والرتب واسم دز رائيلي كان مكتوبًا في هذا التاريخ ولكنة كتب فوقة اسم بيكنسفيلد فطمس وصار اللقب اسمى من الرجل ولعلَّ سلسبري ورث الهمَّة والإقدام من امه كذيره من الرجال العظام وهي ابة رجل من العامَّة بعيد عن كل ما يحطُّ باهل الثروة والسيادة . وهٰذَا شأن رئيس الولايات المخالامبركيَّة الحاليفقد كان جدهُ رئيسًا لهاولكنه لو ورث منه رنبةً او ثروة ما صار رئيسًا للولابات المخدة لان اهاليها لا مخنارون لرئاستهم رجلًا من الاغنياء بل رجلًا يأكل خَبْرُهُ بِعْرَقَ جِيْنِهِ. وَمِنْذُ مَدَةً تَرْشُحُ وَإِحْدُ لِلْرِئَاسَةِ وَكَانَ قَدْ بَنِّي بِيتًا فَاخْرًا فَانْخَذَ ذَلْك دلبلًا على انهٔ لا يصلح لرئاسة جهوريَّة نطلب البساطة في المعيشة. فهل روَّساوُنا غير مرنبطين بالشرف وبخدمة البلاد لانهم لم يرثيل المناصب عن اسلائهم ولا ورثيل منهم الغنى ولا المجد وهل يتاز عظاء بريمانيا العظاميون عن عظاء غيرها من العصاميين. وغلاستون نفسةُ عصامي وقد كان اسلافةُ من الفلَّاحين لا من اهل الثروة ولا من اهل الناصب ولكنني لا اشكُّ في ان نذكُّر غلادستون انقر اسلافهِ وضعتهم ربطهُ بالشرف وبخدمة البلاد أكثرما يرتبط الملوك والعظاء عند تذكره بغني اسلافهم ومجده. وهواجدر بان ينتخر باسلافه من ملوك الارض باسلافهم ويمتاز العصاميون على العظاميين في ان آباء العصاميين وإمهانهم يعيشون معم وبربونهم ويرشدونهم في سبيل الحياة فيرون في كلمة اب وكلمة ام معنى لا يفهمة العظاميون الذين يربون على يدي الخدم والحشم . ثمن معايب الغنى والحجد انهما يحرمان الرالدين من اولادهم والاولاد من والمديهم ولا بد من ان نظهر نتيجة ذلك في الحياة . وإما الاولاد الفنراء فيربيهم والدوهم ولذلك تراهم بسيرون دامًا في مندمة ابناء جيلهم في كل مطلب من مطالب الحياة وهم الذين رقوا نوع الانسان وبنوا دعائم العمران

ثم التفت غلادستون الى ما كنبتة من وجوب الاقتصاد في النفقة فقال ما مقاداء والدين تضطرهم مناصبهم ان يعيشول بالابهة بمكنهم ان يقتصدوا ايضًا في بعض نفقاتهم ويعيشوا بشي عمن البساطة والكندي لا ارى ان المناصب تدعو الى الابهة واليك ما قاله كلڤاند رئيس الولايات المتحدة في رسالة الى مجلس النوَّاب "اننا لا نخل ابدًا من الاقتصاد والبساطة اللذين ها اصلح المكومة المجمهوريَّة وإشدُّ موافقة لاحوال الشعب الاميركي فان الذين أيتخبون لسياسة الشعب مدةً محدودةً لا يزالون من الشعب وقد يفيدون الشعب كثيرًا اذا عاشوا عيشة بسيطة تحمل اخوانهم الذين يقتدون بهم على النزاهة والاقتصاد والتدبير"

وقد جرى الرئيس كالفلند في ذلك مجرى جهيع الرؤساء الذبن نقدمو ومجرى جهيم رجال الحكومة الاميركية فان رواتهم لا تهج لهم الاسراف والترف بل تدعوهم الى الاقتصاد والتدبير. حمّى ان معاش القاضي الذبي يتقاعد وهو ابن سبعين سنة لا يزيد عن نصف راتيم و فلو قام ملك في انكلترا وعزم ان يقتصر في نفقاته ونفقات بلاطه على عشرة الآف جنيه في السنة كرئيس المولايات المختدة وردّبتيّة المال الذي ينفقة الآن على الابهة الى خزبنة المحكومة أكان خلك حطة بقامه أو لا ينيد المالك بلاده اذا عاش عيشة الفصد والتدبير واتية الكثيرة على خيرها لا على نفسه اكثر مًا يفيدها بسياسته وعندي نه لا يُعترض على ذلك الا بان الملك الذي ينجو هذا النجو لا يبقى الله بيد وزرائه ومشيريه بل بصير معبودًا لشعبه وهذا لا يرضاه الوزراء ولا المشيرون وسيرة غلادستون نفسه اقوى ثبت معبودًا لشعبه وهذا لا يرضاه الوزراء ولا المشيرون وسيرة غلادستون في بساطة المعبف انعم به عليه مولاه وعاش بلا عجرفة ومات فقيرًا "ولا احد يفوق غلادستون في بساطة المعبفة ولو لم نره نجث المحاب المناصب على ذلك ومن النوادر ان ترى اعال الحكماء تزيد على اقوالم وقد لامني غلادستون لانني نددت بالاساليب المتبعة الآن لتوزيع الصدقات والنور وقد لامني غلادستون لانني نددت بالاساليب المتبعة الآن لتوزيع الصدقات والنور من يطلع على نقارير المجمعيّات الخيريّة و يرى كيفيّة توزيعها للصدقات يجدان ضررها اكثر من يطلع على نقارير المجمعيّات الخيريّة و يرى كيفيّة توزيعها للصدقات يجدان ضررها اكثر

من نفعها . ومنذ من نظر بعضهم في احوال الّذين يدّعون المسكنة و يأخذون الصدقات في مدينة نوروك فوجد ان اربعين من هولاء قد ذخر كلّ منهم مبلغًا من المال في بنوك الانتصاد بخنلف من خمس مئة ريال الى ثلاثة الآف وإن امرأة من المدعيات المسكنة نخرت في البنك عشرين الف ريال . وهُذَا اخفُ ضررًا من اخذ الصدقات وإنفاقها على السكر والبطر وما أشبه من المنكرات . فليس من الحكمة ان يتصدّق الانسان الاً على الذين بعلم انه في حاجة شديدة الى صدقته وإن صدقته نساعده على اصلاح حالم

وكثيرًا ما ارى الناس بيلون الى النصدق على ألذين لا يرجى اصلاحم ولا ينكر المافتنا النوعية تدعونا الى ان يهتم بأكل اخوتنا المساكين ومشربهم وملبسهم وأوام ولكن بجب ان لا ندع مساعدتنا لهم نضر بغيرهم من الاصحاء القادرين على العمل اناأننقت صدقات الاغتياء على السكير والكسلان حملت جارها المجتهد على ترك الاجتهاد والاعتباد على الصدقات . فعلى المتصدق ان لا يجعل صدقاته وسيلة المضرر وشأ نه في نلك شان الجرّاح الذي ينزع السرطان من البدن فيجب ان يكون ماهرًا لئلا يهلك البدن كله وهو ينزع هذه الاقة منه . ولقد احسن الربي ادار حيث قال "ان الاعطاء سهل لا بسندعي فكرة ولا روية ولكنّ التصدق الفيد لا يكون الاً بعد طول الاختبار ". ويحزنني النافول انني كلما زدت اختبارًا في هذا الامر تعاظم في عينيّ الضرر الحاصل من الصدقات الني نعطى لمن لا يستحقها

اما من جهة تصدق الاغنياء باموالم فكلام غلادستون مناقض الغرضي لانة اذا صلح ان يغير الاغنياء اموالم لاولادهم وإذا حسن ان يعيشوا بالابّهة والفخفخة فلا باب المتصدق بجانب كبير من ثروتهم ولذلك التفت الى ما قالة الكردينال مننغ والمستر هيوز والارل ان المستر كرنجي قد ابان لنا جليًا اولاً ان ذخر المال لتوريثه للورثة انما هو غرور في المورّث وقد يكون منة ضرر كبير للوارثين وثانيًا ان وقف المال للصدقات بعد وفاة في المورّث وقد يكون منة ضرر كبير للوارثين وثانيًا ان متفدم المال للصدقات بعد وفاة والسبائه في الاعال الحيريّة المفيدة هو افضل سبيل تستخدم الثروة فيه وهذا غاية ما فلله الديانة والفضيلة وعين الحكمة والصواب وإذا جرى عليه الناس غيروا وجه الارض " فالله الناني" انه لمن اعظم المخدم للهيئة الاجتماع ان جميع الذين من درجة المستر كرنجي بندون به في التخلص من ثروتهم باسرع ما يكون ، وإذا ساء بخت انسان فاجتمعت عنن أرة طائلة فاحسن ما يفعلة ان يبادر الى توزيع ثروته جريًا على ما فعلة المستر كرنجي

ولى الامل الوطيد ان المستر غلادستون بوافقنا على ما نقدم اذا تركاهُ جيدًا . وفلا وافقني على ان اجتماع الثروة عند بعض الافراد امر لا مناص منه ولكن المستر هيوز خالفنا في ذلك وإدعى ان جمع الثروة امر محرَّم دينًا مستشهدًا بقول الكتاب لا تكنزوا لكم كنوزًا على الارض وقد فانه ان الكتاب مدح العبد الامين الذي اتَّجر بنضة مولاهُ فربحت وزنه وزنة وذمَّ العبد الكسلان الذي اخنى فضة مولاهُ في الارض فلم ترج ولم نثمر والله اراد بالنهي عن كنز الكنوز ان يضع الانسان اموالهُ في بنك مثلًا و يموت و يتركها بدون ان بالنهي عن كنز المبشر اما انا فين مذهبي ان يستغمل الانسان اموالهُ ويستشرها ويستخدما لا لنفع ابناء نوعه

وقد قال الممتر هبوز الله لم تنق حاجة للاغتياء اصماب الملابين لان الشركات نغني عنهم · ولكنَّ هذه الشركات لم تنجع حَتَّى الآن اللَّ حيث يدبرها غنى واحد أو غنبان وإما الشركات الَّتي سلمت اعالهما كَنْدِر بن فلم تنج ولهذا السبب عينه نجحت السكك الحديديَّة في اميركا آكثر مَّا نجحت في بلاد الانكليز وكشرت ارباح الاميركيين منها على قلة اجرة الركاب والبضائع فيها وإما في البلاد الانكليز ية فرمجها قليل مع غلاء اجرة الركاب والبضائع فيها · والعمل الذي ينشئة شخص او شخصان ثم ننولًا هُ شركة لها رئيس ومدبر وعَّال مأجورون لهم وإجباث معينة يقومون بها ولا يهمهم بعد ذلك نجيح العمل ام لم ينجيح هو بمثابة شخص ارنفي بجده واجنهاده الى رتمة الاشراف ففترت همتة وضعفت عزيمتة وإبطل السعى والاجنهاد وقد قامت عظمة انكلنرا باغنيائها الّذين بذلوا النفس والنفيس في انشاء المعامل الكبين والمتاجر الواسعة فلا مجسن بها ان تسلم معاملها ومتاجرها الى الشركات فيصيبها ما اصاب سكنك الحديد . ولا اعارض المستر هيوز في قولهِ انهُ يستعيلُ وجود اصحاب الملابهن في البلاد السائرة بحسب سنن الديانة تمامًا فان البلاد السائرة كذلك ليس بها حاجة لاصحاب الملايبن ولا لخدمة الدبن وكالزنا نستخدم قوإنا حينئذ في اعال اخرى نكسب بها معيشننا وَلَكُنَّ هَذَهِ الْبَلَادُ لَمْ تَوْجِدُ حَتَّى الآن وليس من الحكمة أن نترك الحاضر ونهنم بالمستثبل · فغن في زماننا الحاضر وإحوالنا الحاضق ليس لنا الآان نعمل بمشورة المستر غلادستون ونتعاضد على بذل اموالنا في خير النوع . وإذا نجح المستر غلادستون في انهاض هَمَّا الناس عمومًا الى الاشتراك في هذا العمل الحميد فيكون قد خدم نوع الانسان خدمة جليلة على اسلوب لاباب فيه للمنافسة الأفي الاعال الصاكحة . وكانُ الَّذِينَ بريدون ان يَركَلَ العالم وهو احسن مَّا كان حينًا ولدوا فيهِ يتمنون للمستر غلادستون النجاح في هذا العمل العظيم

## تأخرنا العلمي واسبابه

تابع ماقبلة لجناب رفعنلو اسعد افندي داغر

ثانيًا المدرسون \* ابها الرُّصُفاء المُصَفاء والرُّملاء العفلاء ولا تاخذنكم عليَّ بادرة العنط والغضب و فترموني بالخرق والحمق عنوًا بدون سبب بل رافقوني في فحص نفوسنا بعبن منزهة عن الغرض وسليمة من ورض المحاباة شرمرض واصحبوني في الاستعلام عن حالناً محن المتعاطين صناعة التعليم والتدريس وشفاه لم ننهالك قط على الملث والملق ولمان لم يتعوَّد النموية والتدليس وقاسموني حينئد تحمُّل التبعة النّي بخصصها هٰذَا البحث بنا ومخلصها الينا وقولول معي "لوكنا حكمنا على انفسنا لما حكم علينا" نعم ان مطارحتكم الحديث في هذا الشان و مدعاة الى تحريك ساكن السخائم و إثارة راكد الاضغان . في صدور الَّذين يكبر عليم الصدع بامر الحق والمجاهرة بالواقع ولكن هو الحق أولى ان يتبع على رغم كل هذه المواضع ولا سمَّا في هذا الموضوع الذي اصبح في مقدمة المواضيع ذات على رغم كل هذه المواضع ولا سمَّا في هذا الموضوع الذي اصبح في مقدمة المواضيع ذات الشان والخطر وادعاها الى الناً مثل والاعتبار بصائب الراي وصادق النظر ولذا كان محاد ما النهشة من جانب حكم أن تكنوني أو بة الحنق والموجدة وتعاملوني قبل ان نكفوني أو بة الحنق والموجدة وتعاملوني قبل ان نكفوني أو بة الحنق والموجدة وتعاملوني قبل ان النما المالذي حالة المدرّسين فاقول

براد بالمدرسين جميع المشتغلين في مهنة التخريج بالعلم والادب فيدخل تحت هذا الاطلاق المدرسون الموكول اليهم تغذية عقول الاولاد الصغار بالبان العلوم الابتدائية من مثل معرفة حروف الشجاء والنطق الصحيح بما يتاً لف منها من انجهل والنراكيب والاساتذة المعهود اليهم نرويض الباب الطلبة الكبار بآداب اللغة وسائر انواع العلوم · فنحو هولاء نصوب سهام الانتقاد ونشرع اسنة المجمث المدقق حَتَّى اذا عثرنا في صفاتهم وطرق تعليمهم على شيء من مرامي العيب والقصور والاخلال · ومغامز الضعف والتراخي والاهال · اسرعنا في التنبيه عليها · والاشارة اليها ، ومتى انقشعت عن عيوننا سحائب الذهول والغرور · وظهرت لدينا اعراض عيوبنا حق الظهور ، يسهل علينا تلافي الكال بما فيه رأب الشعوب وسد النغور والله من وراء اصلاحنا في سائر الامور

ولكي نأخذ الامور باسبابها . وللج البيوت من ابولهها . يحسن بنا أن نمعن النظر قليلاً في وظيفة التعليم ومكانتها الاصلية من الاعتبار والاهمية بين ذرائع ترقي شان الانسان . ووسائل انساع نطاق الحضارة والعمران . جاعلين ذلك توطئة لدخولنا في هذا البحث الجليل . فهي ولا أزيد القراء الكرام علماً من خير الوظائف الذي يسمو بها شرف الانسان . وارفع المراتب التي يشار الى صاحبها بالبيان . وكفى بها شرفًا أن صاحبها فادر أن يعلم الجهلاء . ويدرب الاغبياء . ويربح من الناس الشكر والثناء . ومن الله جزاء الخير وخير المجزاء ولذا كان لها في القديم (ولا يزال عند غيرنا الآن ) الحظ الاوفر من التباق من التبادة والسلطان . وذوي المقامات الباذخة الشان . حَتَى قال احد شعراء الزمان

اقدم استاذي على فضل والدي وإن نالني من والدي الفضل والشرف فذاك مربي العقل والعقل جوهر وهذا مربي الجسم والجسم من صدف اما الآن فقد انقلبت الفاية منها وإنعكس المراد والتوى القصد عند كثيرين من معلمي هذه البلاد حَتَّى استبدل اعتبارهم بالازدراء والاحتقار . وإنحطت مكانتهم الرفيعة في عيون الكبار والصغار

فا رايكم ياأرباب التعليم اهل هذه الوظيفة الشريفة . والمرتبة السامية المنيفة هل ترضون بهذه اكحالة اكحاضرة وحمن نتوقع ملافاة الامر وإصلاح الخلل بل من انجاني على هٰنَا المقام الخطير فنحكم عليهِ بالتكفير عن الاساءة بالاحسان وعن الافساد بالاصلاح . السنم انتم مرجع اللوم والمؤاخذة وعلة الخلل ومنشاً هٰنَا الانقلاب الادبي في الموضوع

عنوًا سادتي فلا يكبر عليكم كلامي ولا تستكُّ مسامعكم من لطيف اشارتي فانم جميعًا ادرى مني بان سمو هذه الوظيفة فارتفاع شانها قاما ( وها قائمان عند غيرنا ) بالنظر الى ما تدفق منها من سحب الفوائد ، وانتشر من عبير المنافع التي وصلت المجلمع الانساني بافضل عائد ، فاذًا يكون سبب سقوط قدرها بيننا وحطة منزلتها فينا ابخاس غيث فوائدها وإنفطاع صلة منافعها وليتنا لم نشاهد غير ذلك ولم تصب بلادنا بقعط اضرارها وجدب الخاها في اطفالنا واحداثنا ، وهذا ناتج ولا ريب عن الاساءة في مباشرتها والاخطاء في استعالها وهذان صادران عن اسباب بطول شرحها ولربًا يعز عليًّ ايرادها وأنما اشير الها من جانب الاختصار ، واترك باب هذا البحث مفترحًا لغيري من اهل المعرفة والاختبار علم بتوسعون فيه ما وسعتهم المقدرة وسعمت لهم مادّة الغيرة على هذه الوظيفة السامية بما لعلم بتوسعون فيه ما وسعتهم المقدرة وسعمت لهم مادّة الغيرة على هذه الوظيفة السامية بما

نهل فبهِ مسالك الاصلاح المتعادية . ونقرب مسافات النجاح المنرامية المتعادية . ونقرب مسافات النجاح المنرامية المتعادية . ونقرب من الله المتعلم فكثيرة اقتصر على ذكر ما يأتي منها

ارلاً عدم المعرفة - كثيرون يتطفلون على مائدة التعليم الشرينة وليس لهم معرفة في ما يعلمونة فبعضهم يعين لتعليم الصرف والنحو وهو لا يفرق بين الاسم والفعل وإذا كلنة الطالب حلَّ ما أشكل عليه فهمة وإيضاح ما النبس لدبه حكمة اقتصر في اجابته على اعادة نفس المول بكلمة «يعني» او « أي » كمن يفسر الماء بعد الجهد بالماء وبعضم ينتدب لتعليم رسم الارض وهو اذا عرف الجهات لا يدرك كيف يوخذ الطول وبعرف العرض ومنهم من يرشح لتعليم الحساب والجبر وهو لا يعرف منها غير عدد الابام وتعديل حساب الشهر و بعضهم بوهل لتعليم المعاني والبيان وهو لا يعرف في الحقيقة معنى الاسناد ومنهم يدعى لتعليم فصاحة الإنشاء والتحرير وليس بين يدبه من عدة النصاء النجارير والبلغاء المغاوير غير فدامة عقدت لسانة على ساقط الكلام وفهاهة الفائدة برديء التعارير والبلغاء المغاوير غير فدامة عقدت لسانة على ساقط الكلام وفهاهة الفائدة برديء التعارير والبلغاء المغاوير غير فدامة عقدت لسانة على ساقط الكلام وفهاهة الفائدة برديء التعارير والبلغاء المغاوير غير فدامة عقدت لمارسي باقي العلوم والفنون فان المائم في عبوب ضعفهم واسع الاطراف والحديث عن عدم معرفتهم ذو شجون

فهل بستغرب الاباء بعد هذا اذا نظرها اولادهم صادربن عن طلب العلم على اولملك الدرسين كا ورده صداةً يشكون الأيام بل هل يتعجب المدرسون كافة اذاراً ها ما صارت اليه وظينهم في عيون الناس من حطة الشان وضعة المقام او ليس هذا وحدة سبباً كافياً لاخذ الابرياء مجرية المذنبين ونبذ الطيبات مجريرة الخبائث

ثانيًا عدم المقدرة - كثيرون يتعدون على وظيفة التعليم و يحشرون نفوسهم في مصاف اربابها وهم لا يقدرون على ذلك ليس لعدم معرفتهم العلوم التي يُراد تعليمها بل لجهلهم طرائق التعليم وإساليبة وعدم تحكم ملكته فيهم . وكا ان صناعة الانشاء - نثرًا وشعرًا - لا نقوم بمعرفة القواعد العربيَّة وحفظ المفردات اللغويَّة فقط هكذا صناعة التعليم لا يكفيها ان يكون صاحبها عالمًا بما يُطالب منة تعليمة : نعم لا يُنكر ان العلم شرط كبير في التعليم لكن ليس كل شروطي وليس السرُّ في تعليم الا ولادان يكون المدرِّس عارفًا بما يُعهد اليه تعليم لل السرُّ كل السرَّ ان يكون آخذًا بالواخيَّ التعليم وقادرًا على استنباط اقرب الطرق ولسهل السرُّ كل السرَّ ان يكون آخذًا بالواخيُّ التعليم وقادرًا على استنباط اقرب الطرق ولسهل الساليب التي تمكن الطالب من الاحاطة بذلك العلم وفهم قواعده فها برسخ في ذهنه ويقدره على صحة القياس والاستدلال ومَّا لا يسع أحدًا انكاره أن المدرّس عبارة عن

واسطة تعين عقل التلميذ الفاصر على تسلُّق جدران الكتب الَّتي يراها غايةً في علو الطبنة وغرابة اللغة ( بالنسبة الى لغتهِ العاميّة ) وتمكنهِ من شقّ اصداف الكلام وإستخراج درر العلوم منها فازم من هذا ان تكون الواسطة مستكملة شرطين كبير بن ها في غاية الاهبة ولا قيام لوساطنها بدونها والاول ان تكون صالحة للاستعانة وهذا ما اردنا به وجوب كون المدرس عالمًا اذ من العبث الاستعانة بما لا ينتهي بنا الى المطلوب ومن الحاقة اتخاذنا دليلًا يجهل المكان المفصود وإلثاني ان تكون الاستعانة بها ممكنة وبراد بهذا وجوب كون المعلم — فوق علمهِ – قادرًا على التعليم. وكثيرًا ما يتفق اننا في تطلُّبنا الاغراض وسعينا ورا ، تحقيق الاماني نعثر على وسائط عديدة تؤَّدي الى المراد وتكفل لنا البلوغ الى باحة المقصود ولكننا اذ نرى مارستها فوق طورنا واستعالها مَّا لاسبيل لنا اليهِ نجنازها الى ما نجدهُ اسهل مراسًا وإقرب نناولًا · وهكذا النلميذ القاصر الذي يطلب العلم ويصدهُ قصورهُ العقلي عن ادراك حقائقهِ وفهم قواعدهِ في الكتب الموضوعة ورا. مقاليد الابهام وإقفال التعقيد والاشكال يضطراني الاستعانة بمن يذلل لدبه العنبات ويسهل على قواهُ الارنفاء في معارج الادراك والاستدلال والتوسُّع في احكام الفياس وفواعد الاستقراء والاستنتاج ولكن ما الفائدة من ذلك المعين ان كان - لنقص في اساليب تعليم او عيب في طرق تخريجهِ - لا يه بط في سلَّم البسط والتفسير من اوج ادراكه إلى حضبض فهم التلهيذ وهناك يكثر له من ايراد التماهيد البسيطة والامثلة المبتذلة والشواهد الغريبة آلتي يدركها التلميذ لاول وهلة وبواسطتها يستطيع ادراك حقيقة الفن المراد تخريجة بو حَتَّى اذا آنس فيهِ المدرس استعدادًا للتقدُّم اخذ يدرجهُ في القواعد ويصعد بهِ روبدًا رويدًا في مراقى الادراك ولاستدلال ملتزمًا في ترويضهِ نفس المبدإ الذي اشرنا اليهِ

وكما ان القان التجارة لا يتوقف على حشد الاموال في الحزائن بل يحناج الى حسن ادارة وطول اختبار وقوة اطلاع على مخارجها ومداخلها وسعة علم بسائر متعلقاتها وتوابعها هكذا صناعة التعليم لا يقوم احكامها بمجرد ذخر العلوم في الصدور بل يفتقر اشد الافتفار الى قدرة على توفير الطرق والاساليب وابضاح غوامض التعابير وخنايا التراكيب وتذليل العقبات وتسهيل الصعاب ولقريب التناول من كل وجه على الطلاب اذا يجب ان يكون القائم بها رجلاً شابت ناصية اختباره وانحنى في عرك طرق التعليم مفرق اصطباره حتى اخذ بناصية هذه الملكة وساد عليها بقوة امكانه وافتداره والاكان كاكثر المدرسين فاها ولكن لايقدر على التنهم وعالماً لكنه خال ما نطلق عليه نسامحًا موهبة التدريس وملكة النعليم ولكن لايقدر على التهدر بسوملكة النعليم

النَّا عدم الامانة – كثيرون من القابضين على عنان هذه الوظيفة · والمتخرطين في ال هذه الخدمة الشريفة · تراهم بعد النحص والامتحان . علماء اعلامًا لهم على التعليم عام المُدرة وكال الامكان. ومع كل هٰذَا يقضي التلامذة في طلب العلم عليهم السنين الطوال. ويبذلون في سبيل تحصيله كل مرتخص وغال . ثم برجعون صفر الايدي وعطل الاجياد . ما عليهم من العلم أَثَرُ يُذَكِّر ولا خبر يُستفاد . ومن يجث عن سبب هٰذَا الاخلال الكبير واللنواء العظيم. يجدهُ في الغالب عدم امانة اولئك المدرسين فان المدرّس الامين مجد في ننسهِ ميلاً طبيعيًّا الى محبة الَّذين آوَّتِن على تعليمهم وتهذيبهم فيقبل عليهم اقبال الوالد الحنون بهشاشة تندي جبهتة بماعها وبشاشة تبرق اسرنة باشعة ضياعها . ومحبة مخلصة تأخذ جهانبها بمجامع قلوب الاولاد . وبرقاهم سحرها على شدة النمسك باذيال المجد والاجتهاد. رنمائح تحدوهم على هجر التواني والكسل. ومواصلة الدرس بقلوب لا تعرف السآمة ولا بنربها ملل · ناهيك عن حرصهِ الشديد على اوقات الندريس وعدم اضاعنهِ دقيقةً منها سدّى ونجريضهِ التلاميذ على متابعته في هذا السبيل. ومشايعته في جميع ما يعود عليهم بصلة الخبرالفظيم والنفع الجزيل وإما الخائن فان كانت له ملكة التعليم يضيعها لعدم الاهتمام ونله المارسة. ويفادر اساليبها عافية ورسوم طرقها دارسة. وإن كان عالمًا فقط اطرح المالعة ظهرًا ونبذ المراجعة مكانًا قصيًا. واعتزل ذكر العلم حالفًا ألَّا يكلم بهِ انسيًّا. حَتَّى بذهبهٔ من دائرة فكره نسيًا منسيًّا. وإن كان يجهل ما يعلمهٔ اراح من تجشُّم معرفتهِ بالهُ. واوغل في الخمول والبطالة وزاد على جهلهِ جهالة ، تجعلة ضغةًا على ابالة . ومن نتمكن فيهِ هذه الرذبلة نطبعة على كراهة العلم والتعليم وبغض المدارس وتلامذتها ونظَّارها فلا براهُ التلاميذ الآ مقطبًا عابسًا فيرمق هذا القائل انزوا وشررًا ويجيب ذاك السائل انتهارًا رزجرًا. ويصغي الى ذلك القارىء بوجه كاكح تلكُّدت غضونة برسوم الشكاسة وتجعدت اسرنه مخطوط الضراوة والشراسة . ولا يزال يعاملهم بالقسوة والعنف . والغلظة والخسف مَّى تنفر طباعهم منه ولقرُّ نفوسهم عنه فيعرضون بسببه عن العلم ودياره . ويحسبون المدرسة وجوده ِجنة حنَّت بالكاره • وقد يعرض عن هذا الاسلوب في خيانته . الى ما هو ادهى منهُ رادل على عدم امانته . اذ ينزع في تعليمه الى الدهاء والخبث و يشرع يعامل التلامذة بمنتهى الماهنة والملك . فيريج نفسة من اعباء التشديد عليهم ولا يهنم بقريضهم على ما يقرب الفائدة سم ويسوق المنفعة اليهم وهم لجهلهم الصائح المفيد . يَسَرُّون بتراخيهِ هذا سرورًا ما عليهِ الإبد ويقضون وقت الدرس والاستعداد ، بانو يشرح الصدر ولعب يسر الفوّاد . و بطالة

تذهب بالدأب وكسل لا ببقي على الاجتهاد . ومتى حانت ساعة " التسميع " رأوا منه كا توقعوا مهتارًا يلهبهم بالعبث الباطل. وثرثارًا يشغلهم بهذر ليس تحنَّهُ من طائل. وهكذا ينتل الوقت ويننيه. وبجسب الشهر في اليوم عداد ثوانيه. حَتَّى اذا انقضت ايامهُ . وطوبت اعلامه اسرع الى قبض راتبه في الحال مسرورًا يحلول رأس الشهر سرور الصاغ بروية الهلال رابعًا سو القدوة -ليس فينا مَن يرسل ولدة الى المدرسة الأيتوقعمع تخريجهِ فيها بالعلوم وللمعارف العناية بتعليم لآداب والاهتمام بغرس الفضائل الانسانيَّة في ذهنو ليشبُّ على المبادىء الصيمية والعواطف الشريفة حَتَّى اذا انقضت ايامة المدرسيَّة خرج وصدرهُ بَّنْد بنار الغيرة الوطنيَّة وعروقة تنبض بدماء الطاعة الحقيقيَّة لدولتهِ والمحبة المخاصة لابناء جنسه والاهنمام الصادق مجميع ما فيه قيام الصائح العام . بل كثيرون من الوالدين مجعلون تحصيل هذا المبادىء السبب الوحيد لارسال اولادهم الى المدارس ولعلم غير مخطئين في ذلك ولاسيما في ايامنا هذه الَّتي كثرت فيها منسدات الاخلاق وإنسع نطاق المصائب والنَّمائص الانسانيَّة وتوفَّرت المغريات على الانغاس في ارجاس الرَّفائل والارتطام في حاً ة المحارم والانبعاث وراء الشهوات الحيوانية. وما الفائدة من شاتٍ خرج من المدرسة عالمًا ولم يزن علمة آداب باذخة ولم تجمل معارفة عواطف شريفة ومبادئ حميدة وسين بمُ عرفها عن طيب سريرته وصيب يدلك حسنة على نقاء عنصره وكرم طينته ومن المطالب في تنشئة الاولاد في المدرسة على هذه المبادىء غيراستاذهم الذي يقوم مقام والديم في ذلك ولكنة ان كان ساقط المبادىء فاسد الاخلاق فإذا تكون آداب التلاميذ الآخذبن عنه وللقتبسين منهُ بل ماذا تنيدهم مواعظ الآباء ونصائح الامهات بعد ما يأنون المدرسة ويشاهدون من استاذهم ما يلوي بهمالعنان ويقضي عليهم بالنسيان ويدخل ما سمعوهُ من والديم في خبركان

#### ثالثًا رؤساه المدارس

كثيرون مناحينا يرجع اولادهم من المدرسة على خلاف ما كانوا يتوقعونة فيهم من المرسوخ في القواعد العلمية والترقي في المبادى الادبية والنضائل الانسانية يلقون تبعة ذلك على اساتذة تلك المدرسة فيرمونهم بالخيانة والتقصير في الواجب ويقيمون عليم قيامة المناع والمثالب وهذا تحامل ظاهر حملنا عليه اقتصارنا في الحكم على توجيه النظر نحو الاسانذة ولكن لو التفتنا قليلاً نحو روساء المدارس واستقرينا احوالهم الحاضرة وقابلناها بالشروط التي بوهلم استيفا وها لتسنم فر وة الرياسة و بالواجبات المنروضة عليم نحو المدرسة واسانه الماندة التعالم المدارسة والمانة الماندة التعالم المنافق المدرسة والمانية المنافقة المدارسة والمانية المنافقة عليم المدرسة والمانية المنافقة المدرسة والمانية المنافقة المدرسة والمانية المنافقة المدرسة والمانية المنافقة المنافقة

ولامذيها لحولنا جهة الحكم اليهم والقينا اكثر التبعان (ان لم اقل كلها) عليم وللامانية فمن شروطها ان يكون الرئيس فوق نزاهة قصى وإخلاص غايته رجلاً هذبته المعرفة ودرَّبه العلم وحنكته الحكمة ومكنته النجربة والاختبار والمطالعة والمراجعة من الاحاطة بجميع طرق التعليم وإساليب النهذيب والوقوف على افضل الكتب وارسخ العلماء من بسنطيع بالانفاق مع روساء بقيه المدارس على تنسيق العلوم وتوقيت الدروس وسن النوانين وإستخارة الكتب وإنتقاء الاسانذة على نظام سديد يضين النجاح ويؤمن معه ضياع الونت ونحتق فيه الفائدة ويسد عند أكلل من سائر وجرهه ومن وإجباتهم ان يكون الرئيس ساهرًا على راحة المنالامذة مراعيًا اسباب صحتهم مراقبًا حالتهم الادبية وملاحظًا الدرسين بعين نقدر انعابهم حق قدرها والسان ينطق بشكرهم عند ذكرها و بد تشاركهم في الدرسين بعين نقدر انعابهم حق قدرها والهمة

وإذا نظرنا الى اكثر روساء مدارسنا في هذه الاوقات واستحناه التصريح بما نجده فيهم عالما للك الشروط ومعاكمًا لهاتيك الواجبات قلنا انهم يأتون الرياسة على غير اهلية وبدون ادنى استنهال و يتصرفون في الادارة ما سعت المنازع والاهواء وشاءت الاغراض الاميال فيدعون الى وظيفة النعليم اسائدة ببضهم جهلاء بالكلية و بعضهم علماء ولكنهم لابندرون على التعليم لجهلهم طرق التعبير وإساليب التفهيم و بعضهم ساقطو المبادئ فاسدو الإم والشهور تعبيلاً لوقت دفع الرواتب والاجور و بعضهم ساقطو المبادئ فاسدو الأماب لا يكتسب منهم التلامذة غير ردئ الخصال وقبع الصفات و بئس هذا الاكتساب في بنزحون عليم تنسيق الدروس وتنظيم لوائح التعليم وتخير الكتب وسن القوانين وهولاء في بنزحون عليم تنسيق الدروس وتنظيم لوائح التعليم وتخير الكتب وسن القوانين وهولاء لا براعون في اجابة الاقتراح ما يكفل الفائدة ويضمن النجاح بل يتولون فيه جهة الاغراض لا مولاء و يخبطون في جميع هذه الاعال الخطيرة خبط عشواء وإذ برون ان الرئيس المهل ما يعلون ولا يعملون و يجقفون خلو جو المدرسة من فاضح لعواره وهاتك النار اسراره بفادون في الزيغ والالتواء و يوغلون في الخيل والاغواء ولسان حالم بردد النار من هذا الفبيل

وإذا رأيت المرأس وهو مهشم ايقنت منه تهشم الاعضاء فبنك هذا نلاميذه كالنياق السوائج لا تعليم ولا تهذيب ولا ارشاد و يسومهم ذاك الخسف والذل بعصا الجور والاستبدادو يعذب ذلك قلوبهم في محاولة تنهيمهم ما لا يفهمه هو والرئيس لاء عن هذه الجرائج والفظائع وقد ينظر ويسمع فيغض و يسد و يقول لست بناظر ولا

سامع اما في الاول فلجهلهِ وغرورهِ وإما في الثاني فلتراخيهِ وفتورهِ وهوفي كليهما غير معذور من انسان بل مستوجبُ ان يذمَّ بكل شفةٍ ويلام بكل لسان

وقد يكون الرئيس ممن يستطيعون عجم عود المدرسين وتبييز الغث من السمين فيدعو بعض الاحيان الى التعليم من فيهم الاهلية والاستحقاق لكنهم لا يجيبون لله دعوة بداعي ما يعينه لهم من الاجرة البخسة او ما يسومهم اياه من الغلظة التي لا تحدمل والنسوة التي لا تطاق الله اذا اضطرهم الفقر وضيق الحال فيقبلون مكرهين ريثا يفتح لهم باب آخر فبخرجون او يبقون متخذين هذا الاكراه فاتحة الاسباب التي تبعثهم فيا بعد على عدم التعليم بامانة ونسوفهم بالرغ عنه نحو طريق الخيانة والحقاة تدعو الى السلّة

فرئيس كهذا لا تكون غايته من إنشاء المدرسة - كما يدعي - تعليم الاولاد وخير البلاد بلب مجرد النمول والإثراء على طريق النمويه والرياء او حب الافتخار والعجب والطبع في اكتساب مديج ظاهرة صدق وباطنه كذب وإذكان هذا شأن السواد الاعظم من روساء مدارسنا تراهم لا يدعون من المدرسين الا من ما لاهم على اهوائهم ومشاربهم و وإطأهم على نضية صائح الاولاد في سبيل اعلاء كلمتهم وتنفيذ مآربهم او من كان من اهل البطالة الجهلة الاغرار الذي لشدة فاقته يرضى الدرهم بالدينار ولعظم هونه بعنو صاغرًا لما يدق العظم ويشق مرارة الكبد ويقيم على ما يشمس الاذلين عير الحي والوتد ولا يتغيرون في الندربس ويشق مرارة الكبد ويقيم على ما يشمس الاذلين عير الحي والوتد ولا يتغيرون في الندربس نقائص رئيسها على نحو ما ذكرنا ومدرسوها لا ينقصهم في العيوب شيء ما الميد اشرنا لا نقت مرئيسها على نحو ما ذكرنا ومدرسوها لا ينقصهم في العيوب شيء ما الميد اشرنا لا المتغرب ان خرج تلامذتها اغبياء جهلاء عالة على غيرهم و بلاء بزيدون بشقائهم هذه الدنيا شقاء

غدا الحكم مردودًا لدى البيث والفيص لدى بجننا ذكراهُ عن بالنا نقعي عَهْدُ اقوى العذر للطفل بالنقصِ فكيف تلومون الصغار على الرقصِ

حكمنا على الاولاد بالزيغ انما اذ العيب كلُّ العيب فينا وللحيا ونقص الذي فينا برَحَّى كالله وإن كان رب البيت بالطبل ضاربًا

عين مجمع سكرمنتو بكليفورنيا جائزة قدرها مئنان وخمسون ريالاً ان يخترع آلة نسخدم بها حركة مد البحر وجزري ويجب أن لا تكون قونها أقل من قوة ثلاثة أحصنة من سن ساعات كل يوم وعيَّن جائزة أخرى مثلها لمن يستنبط وإسطة لتجديد هواء الغرف

### شرائع الحيوان

ابنًا في مقالتين سابقتين في تعاون الحيوان انه قد يتاً لَف آجالاً وعصائب نتعاون على معيشتها ودر المضارعنها وإن ذلك كان من جملة الوسائط الَّتي رقَّت انواع الحيوان والناظر في طبائع كثير من الحيوانات برى ان آجالها وإسرابها تخضع لواحد منها والغالب الله ذكر في عنفوان شبابه وقوته فيدبر شوُّ ونها و يتسلَّط عليها تسلَّط رئيس القبيلة المتوحشة على ان السرب بخضع له ما رأَى الخصوع حزمًا فاذا زاد طغيانه أو ناظره في السلطة وقوي عليه طرده السرب فهام على وجهه منفردًا

والظاهران اخلاق الطيرارقي شأنًا من اخلاق الوحوش والبهائم لانفراد كل زوج منهُ رود منهُ رود منهُ رود منهُ رود أفلا يبقى لقوة الذكور شأن في حياتها الاجتماعيَّة ، وإذا اعتصب افراد الطير وعاشت عماية واحدة كالغربان والكراكي ونحوها شاعت بينها الحكومة المجمهوريَّة وتوكَّى جهورها ننبذ فوانينها

وحقوق التماك مرعية عند كثير من انواع الحيوان فكالاب الاسواق يستقل كل نها بناحية من السوق يأكل ما يرمى فيها من فضلات المنازل ولا يسيح لكلب غيره ان بناسمه رزقه الا نادرًا والعناكب لا يتعدى احدها على بيت غيره ما لم يكن اقوى منه كثيرًا والنمل محسب انه مالك شرعي المقرية التي يجنفرها ولكل الارض المجاورة لها فلا بدع نملًا غيرة بعتدي عليه والغالب ان هذه الحيوانات الصغيرة يعتبر بعضها حقوق البعض الآخر ولا يعتدي عليه ولكنَّ القوي قد يعتدي على الضعيف و يسلبه اشياء مُ غير مراع له حرمة شان الطغاة من نوع الانسان

ومحاكم الطير ولا سيما الغربان اشهر من ان تذكر وقد وصفها كثيرون من المتكلمين في طائع الحيوان وقالوا انهم راً وها مراًى العين اما نحن فقد طالب مراقبتنا للغربان وعصائبها ولكن لم يتفق لذا ان راًينا شيئاً من ذلك ، ويقال ان محاكمتها للمعجرم منها وقصاصها له بخلفان باختلاف ذنبه فقد تكتفي بتخريب العش الذي اغتصبه ورد مواده الى اتحابها او بنفيه وابعاده عن جماعيه فيلتصق بجاعة أخرى وشرائع الحيوان الشخين المشعبين شرائع الانسان من بعض وجوهها فالسارق من الناس بحكم عليه بالسجين والاشغال الشاقة والقاتل يُطكن سبيلة اذا لم يقرّ بالقتل ولم يشهد احد على انه راه والاشغال الشاقة والقاتل يُطكن سبيلة اذا لم يقرّ بالقتل ولم يشهد احد على انه راه

وهو يقتل وإما المعتدي من الحيوان فيعاقب سوائ اعندى على مال غيره اوعلى شخصه حكى الاب بوجان الفرنسوي ان خطافًا بنى عشًّا فرآه عصفور فدخل اليه وإمنع فيه عليه واستغاث الخطَّاف برفاقه فجاءت وعاد وحاولت اخراج العصفور منه فلم تستطع لانه كان محاطًا بالفش من كل جانب وكان ينقد الني نهاجمه من الباب نقدًا شديدًا فيصدها وبطردها مولولة من الألم ولما اعياها امره رجعت عنه وظنَّ الناظرون ان العصفور قوي عليها ولكنها ما غابت حتى رجعت والطين مل أفواهها فهجمت على المنفذ وسدَّته بالطين لنقتل العصفور داخلة خنفًا جزاء اعدائه

وروي المرسل الفرنسوي لاكرولى انه كان يوماً راكباً قارباً فرأى جماعة من طائر السبيطر المعروف بمالك الحزبين ترعى في الماء الضحضاح فقار بها محاذرًا لانها شديدة النفرة ولا جفال واختباً وراء شجرة بحيث براها ولا تراهُ والذي نبهه اليها شدّة لغوها ولفطها فلما وقف المراقبتها سكتت واحدقت يسبيطر منها من كل جانب ووقف السبيطرينها لا يبدي حراكًا ثم عادت الى ما كانت عليه من اللفط واللفو وبقيت كذلك مدّة ثم سكتت فجأة ووثبت عليه وما زالت تنقرهُ حتى قتلته قال لاكروى المذكور وكل من رأى ما رأيت بحكم أن السبيطر المقتول تعدى شريعة جماعيه فحكمت عليه بالفتل وقتلته وإمثال ذلك كثيرة كما تراها في ما كتبناه عن محاكم الطير في المجلد الثالث عشر من المقتوف والصفحة والصفحة على المقتوف عشر من المقتوف والصفحة والصفحة والصفحة على المقتوف المقتوف المقتوف المقتوف والصفحة والمسفحة والصفحة والم

و يظهر أن للطيور احكامًا أهليَّة تراعيها وتدين من يتعدَّاها فقد روى بعضم أنه شاهد حرجة يبني الغربان عشاشهم في كل اشجارها ما عدا شجرة وإحدة وإذا حاول فرخان بناء عشها فيها نهاها بقبَّة الغربات عن ذلك واجبرنهم على التخلي عنها و بناء العش في غيرها . قال ثم أنضح لي السبب بعد ذلك وهو أنه عصفت زو بعة شديدة فاقتلعت نلك الشجرة ورمنها ولم نقتلع غيرها من اشجار الحرجة وإذا بها منخربة من أصلها ولا بُعلم مُحنَّى الله الشجرة حرصًا على حرات الغربان بذلك ولكنَّ منعها بعضها بعضا من بناء عشاشها في تلك الشجن حرصًا على حياتها يشعر بانها نعرف ما هو الواجب ولا تخاف فيه لومة لائم و ولارج عندنا أنها تفعل كل ذلك بالغريزة من غير فكرة ولاروية قال وقد يمنع بعضها بعضًا من بناء عشي في النفس لا غير

وجماعة النمل اشد الجاعات حفظًا للنظام. ومصلحة العامَّة مقدِّمة عندها على مصلحة

الااصة فاذا اهيات وإحدة منها وإجبانها فعقابها الموت حتًا. وهي تنظر الى بنات جماعتها بهن وإلى الاجببات بعين أخرى فلا تعامل الغريبة معاملة القريبة. والنحل تشبه النمل من من النمل لان في قرية النمل عدة منا النبيل ولكنها مرتبطة ايضًا برابطة القرابة آكثر من النمل لان في قرية النمل عدة اناك وإما خشرم النحل فليس فيه الآانثي وإحدة ولذلك ترى كل نملة وكل نحلة تسعى الرجاعتها كايسمي الانسان لزوجنه وإولاده وحكومة النبل والنحل اشتراكية محضة مثل الحكومة النبي برغب الاشتراكيون في اخضاع الناس لها لانهم يتوخون نقض نظام العائلة وأنفاء المحكومة من افراد شعبها وذلك ما يستجيل عليم لان جماعات النمل والنحل وما مائلها من الحشرات انائها وذكورها قليلة جدًا واكثرها خنات ليس فيها ميل طبيعي بدفعها الى انشاء عائلة مستقلة بخلاف الانسان فان هذا الميل يدفعة الى التزوج وإخلاف النسل والسعي لزوجنه واولاده وقد حاول البعض من قديم الزمان تكثير عدد الرهبان والخصيان فلم يظحوا لاسباب لا محل لبسطها هنا ولو افلحوا لانحل نظام العائلة وشاع مذهب الاشتراكيين

ثم ان العال والمتناظرين من طوائف النمل والنحل خناث فقط فاذا انصف احدها بنوة الجسم او بشدَّة الفطنة لم بتصل ما اتصف به الى نسله بالارث اذ لا نسل له بخلاف طوائف الناس فان مزايا افرادهم تنتقل الى نسلم فيكثر التفاوت بينهم ولهذا نتعذَّر الساواة الّتي يتطلمها الاشتراكيون. ولعلَّ ذلك هو سبب ما يُرَى من عدم التقدُّم في احوال النمل المعاشية والاجتماعية فقدراًى ازولاهير العالم الطبيعي نوعًا من النمل في سويسرا ونوعًا مثلة تمامًا في بلاد الانكليز ولا بدَّ من ان احدها انفصل عن الآخر قباما انفصلت البلاد الانكليزية عن قارة اور با اي منذ الوف كذيرة من السنين ومن ثمَّ الى الآن لم يتصلا وكنما لم يزالا متاثلين في احوالها وطرق معيشتها و بناء قراها

وحَنَّى الآن لا يُعلَم كيف يسوس النمل نفسة فانة يزحف على اعدائه ويحاربها ويستعبد الاسرى او يقتلها و يخرب منازل اعدائه وينهب ما فيها و يتحصن في منازله ويقيم الحرَّاس وبنعل امورًا أخرى غير هذه على اساليب غير مدركة تمامًا فهل له عقل ينظر في العواقب ويدبرالامور ناظرًا في مقدماتها ونتائجها او هو منقاد الى اعماله بسليقة فيه ولوخلا الناس من العقلاء الذبن يدبرون امورهم ما احكمول اعمالهم احكام النمل لاعماله ولا نظموا حكومتهم كما بنظم حكومته

ومنذ مدةراقب المسيو برتلوت الكياوي الفرنسوي الشهيرقر يةمن قرى النمل فرآها تزيد

نموًّا وإنتشارًا حَتَّى ملاًت المكان الذي كانت فيهِ ثم اخذت تنحط عن عظمنها روبدًا روبدًا فقلَ عدد افرادها ولم تعد تبني اسرابها ولا تصلحها اذا تخرَّبت ولم يكن ذلك لان عدوًا اعندى عليها ولا لان الرزق قلَ من امامها وكان قد اشتق منها محلة انشأت قرية في مكان آخر فاخذت ننمو وتكثر حَتَّى امتلكت الناحية الّتي كانت فيها وقامت مقام القربة الاولى ولهل سبب ذلك ان للجاعات عرًا محدودًا كا للافراد فعاشت هذه الجماعة عرها واخلفت المخلة التي اشتقت منها ثم تولاها الضعف والانحطاط كما يتولى كلَّ حي وذكر الكاتب سلاتر انه رأى شجرة نسمى شجرة الغربان كانت الغربان نعشش فيها بكثرة فكان يرى فيها عشرين عَشًا او ثلاثين ثم اخذ عدد العشاش يقل رويدًا رويدًا رويدًا خوميل خارج برى فيها غوميل خارج المدينة لغير سبب ظاهر

هُذَا ولا يزال البحث في طبائع الحيوانات قاصرًا عن تعليل كل ما يبدو منها من الاعمال الغريبة

# طرق التحيّة واسبابها

اذا طالعت باب المسائل في المقتطف رأيت فيه لاوّل وهلة ان العقل مفطور على البحث والاستقصاء فيحسب لكل معلول علة ولكل شيء اصلاً وبود ان يعرف تلك العلة و يطلع على ذلك الاصل ومن الامور ما يكن معرفة علته ورده الى اصله على اسهل سيل إما لانه حدث حيناكان الناس ينتبهون الى ما مجدث امامهم وينبتون حدوثة في بطون التاريخ او لان علاقة العلّة بالمعلول ظاهرة واضحة ترى لاقل بحث و و منها ما يعسر رده الى اصله لحدوثه قبل زمن التاريخ او لانفصال العلّة عن المملول وخفاء العلاقة بينها اولغير ذلك من الاسباب وشأن العلماء في عصرنا جمع الحوادث وترتيبها ونقسيها الى اجناسها وانواعها وفصولها والمبحث عن اسبابها وقد انقسموا الى طوائف بحسب مواضع البحث و واصلوا السعي وانجد ولم يتركوا شاردة ولا واردة فترى صفحات المقتطف اكبر دليل على ذلك فانها شاهدة بما يبذلة العلماء من السعي وما يتجشهونة من المشاق فهذا يسافر اربعة ذلك فانها شاهدة بما يبذلة العلماء من السعي وما يتجشهونة من المشاق فهذا يسافر اربعة وتلوف بلدان المشرق والمغرب بجمع شقف الخزف ليستدل منها على من المنبطالدهان بطوف بلدان المشرق والمغرب بجمع شقف الخزف ليستدل منها على من المنبطالدهان

اولاً وذلك يجوب بلدان المتوحشين ليجث في عوائدهم وإخلاقهم وغيرهم يبحثون عن عان كل ظاهرة فلكيَّة وجويَّة وطبيعيَّة وكياويَّة وكل حا دثة عقليَّة او ادبيَّة

وما استقصوا شوارد، و مجثوا فيه عساهم ان يهتدوا الى اصله طرق النحية فلا مجنى ان الناس بستعملون في النحية عبارات مختلفة وإشارات متنوعة ولكل منها اساليب شتى ولاشارات اما ان تكون مباشرة اي ان المحيي يباشر المحياً كالمصافحة والمعانقة وإما ان نكون غير مباشرة كالمجثو والطأطأة والاشاراث المباشرة اما ان يستعبل فيها اللمس المصافحة وهي في الاصل الصاق صفح الكف بالكف والنائم اوالذوق فمن الاولى اي التي يستعبل فيها اللمس المصافحة وهي في الاصل الصاق صفح الكف بالكف ويضمة الى نفسه والتربيت اي الوجه والمعانقة وهي ان يضع الرجل يده على عنق صاحبه ويضمة الى نفسه والتربيت اي الضرب الخنيف او الدلك فاهالي جزائر مريانا

بمبي احدهم الآخر بلطم بطنه وذلك شائع عند غيرهم من الشعوب من الدائرة الشاليّة النجائرة الشاليّة الدائرة المجائر المحيط كأنهم بريدون تمسيد البطن لازالة المه او لتسهيل هضم الطعام فيه وغيرهم بجون بهضهم بعضًا بضرب آكمتافهم او ظهورهم ولعلّ التطبيج (التطبيش)عندنا من هُذَا القبيل

ومنهم من يحيي غيره بجذب اذنه وفي كثير من البلاد الحارّة مجي الرجل صاحبة بح جبينه بالماء او برش الماء عليه ويقول احدهم للآخر عند التحيّة عساك تبرد و بعضهم بنخ على اذن صاحبه واساليب العناق في مصر والشام والعراق ونجد والحجاز واليمن كثيرة مخلفة والغالب فيها ان يقبل الرجل كنف صاحبه او يتظاهر بتقبيله والتقبيل الصحيح في هذه البلدان غير كثير والغالب انه محدّث

وإذا رجع وإحد من قبيلة الابنو من سفرسكم على الاحداث الدين يقابلونة بوضع يدبه على رؤوسهم وجرها على اكتافهم فأيديهم الى ان يصل الى اطراف اصابعهم كانة بجاول نويهم بالنوم المغنطيسي وكثيرون من الناس يكتفون بالاشارة من يعيد وقت التسليم وبستعيضون عن لمس من يطارحونة السلام بلمس ابدانهم فيفرك الواحد منهم وجهة أواننة عوضاً عن ان يفرك لواننة عوضاً عن ان يفرك معدتة عوضاً عن ان يفرك معدة صاحبه أو انفة ويفرك معدتة عوضاً عن ان يفرك معدة صاحبه ومعلوم ان من طرق المحية التي لم تزل شائعة عندنا وضع اليد على الصدر فلد نكون هذه الاشارة مبدلة من وضع الرجل يده على صدر صاحبه وقد يكون المراد منها الدلالة على الفلب مصدر المحبة في اعنقاد المجمهور اما مطارحة السلام مجفض اليد الى فرسلارض ووضعها على الفرغ على الرأس فالظاهر انها اكتفاء من اخذ ذيل المحبي ونقبيله ورضعه على الرأس فالناه حتى يومنا هذا

اما المصافحة بهز الابدي فعادة محدثة وقد ظن الفيلسوف هربرت سبنسر ان اصلها شاولة كلّ من المتصافيينان يأخذ بد صاحبه و يقبلها و يوّبد ذلك ان الذين كانوا بقبلون ابدي من هم اكبرمنهم سنّا او شأنا ثم ابطلوا هذه العادة وصار وا بهزوت ابديم هزّا تدرّجوا الى ذلك تدريجاً من اخذ اليد ونقبيلها الى جذبها وإدنائها من الفم الى الاكتفاء بهزها ولكن برد على ذلك ان المصافحة قديمة عند العرب ولاشيء فيها من الجذب والهزر وكذلك المصافحة الشائعة عند السودانيين والبرابق وهي قبض اليد باليد ونقل الانامل من السفل ظاهر الكف الى اعلاء تباعاً والظاهر ان الغرض منها مجرّد اللهس كأن الصاحبين المفل ظاهر الكف الى اعلاء على عقد الزواج او على المصادقة والمصافاة وهنود شالى امبركا وكثيرون غيره بخذون المصافحة دليلًا على عقد الزواج او على المصادقة والمصافاة وهنود شالى امبركا وكثيرون غيره بخذون المصافحة دليلًا على الصلح والسلام وكان ذلك معروفًا عند غيره من ايام الرومانيين القدماء الذين اوجبوا على المتفاضيين ان يمسك كلٌ منها بهين صاحبه قبل ان يقصا دعواها تعبَّدًا منها بالصدق في ما يقصانه . قيل وسي الحلف يمينا في العربية قبل ادنها اذا تحالفوا او تعاهد واضرب كلُّ واحد يمينه على يبن صاحبه

والبعض بثنون اصابعهم عند النحيّة و يضع الواحد منهم يدهُ بيد صاحبهِ فتعلق اصابعهُ باصابعهِ و يجذب احدها الآخر حَتَّى تفرقع اصابعهم ولعل المراد بذلك ان يتمتَّع السمع بالصوت كما نتمتَّع اليد باللمس

والشم مستعمل في النحية من قديم الزمان وإمرة مشهور في العجماوات فانها ننشامٌ عند التلاقي. وقد ضعفت حاسة الشم كثيرًا عند اهالي اور با وإميركا ومن جاراهم لاكثارهم من استعمال التبغواما غيرهم من اهالي اسيا وإفريقية وإميركا فلم تزل حاسَّة الشم قويَّة فيهم وبفال انه اذا جاء زائر الى بيت رجل كبير في بلاد سيام خرج خادم الرجل وشمَّ رائحة الزائر فاذا وجد ان معه شيئًا رائحنه خبيثة منعه عن الدخول، وهنود اميركا يغتسلون ويفسلون بيوتهم قبل دخول الضيوف اليها لئلاً تشم منها رائحة غير طيبة ويفعلون مثل ذلك فبل القيام بالاحنفالات الدينيَّة

والتسليم بالانوف شائع في جزيرة زيلندا انجديدة وجزائر رتوما وتهيني وتنغا وهواي وفي الحاسط أفريقية ايضاً وهو يقوم بان يشم الرجل صاحبة والغالب أن الصدبق يطبل شم صديقه ثم يبديان علامات الاستحباب والرضى والفلموق من سكان سيبير يايركمون على ركبم ويشمُّ بعضهم بعضاً والتشامُ محصور بين الاكفاء من اهالي جزائر الملاحة وإذا التني وضع

بعظم منهم أكنني الوضيع بفرك انفه وشم يد العظم ، وإهالي جزائر فيجي بشم الوضيع منهم يد الرفيع لا غبر وإهالي غبيا بجيي رجاهم نساء هم بشم ايد بهن وإهالي جزائر الاصدقاء بتشامون بان بفرك الواحد منهم انفة بانف صاحبه وإذا اراد احد ان يكرم صاحبة اخذ بيده وفرك بها انفة وفقة وإهالي جزائر مربانا بشمون يد من بريدون أكرامة وإهالي جزائر صندويج بجي بعضهم بعضًا بفرك انفه و بعض اهالي انام يكتفون بالشم عن التحية ويقول احدهم للخر دعني اشمك بدل دعني اقبلك وكذلك بعض اهالي الهند يشم بعضهم خدود البعض عند التحية والزوني يشم بعضهم ايدي بعض أبدل نقبيلها و بعبرون عن ذلك بقولهم نبيادلون نقس الحياة

والدوق بتلوالشم و يدخل تحنه التقبيل ، وكان التقبيل شائعًا من قديم الزمان بين الرجال كا بظهر من نقبيل كورش لجده وقد حاول بعضهم تعليله برده الى لحس الحيوانات بعضها بهضًا ورد عليم بانه غير شائع في اقطار المسكونة كا بظن لاول وهلة واكثر الشعوب التي تستعله الأنهن تستعله في قديم الزمان وليس له كلمة خاصة في بعض اللغات كاللغة اليابانية ، ولعل كله لغم في العربية من اللغم اي الانف وقبل من وضع الشيء قبالة الوجه لا غير ، وقد شاع النبيل في اور با مرة حتى صار الزائر يقبل كل نساء البيت الذي بزوره ولوكان غريبًا عنهن ولئم الهد قديم جدًّا ولعلَّه أقدم من لثم الوجه والغم و يقال ان الناس شرع لا اولاً في نقيل الارض يتبلها الوضيع الما الرفيع ثم بتقبيل القدمين ثم بتقبيل الاذيال وتدرجوا اله نقبيل البدين فالوجه ولكن ذلك غير مطلق لان هذا الترتيب قد ينعكس ، وذكر لثم البدين في التوراة وذكرة هوه يروس و بلينوس وغيرها من الكمَّاب

وكان الرومانيون يقبلون ايدي ملوكهم ثم استثقل القياصرة ذلك فصارت الرعية نركع امامهم وتلثم اذيال اثوابهم ثم عزّ ذلك على الرعية ولم يعد يباح الأيلمقرّ بين منهم وصار الباقون بركمون عن بعد ويقبل الواحد منهم يده ولم بزل شائعًا في كثير من بلاد الشرق الى يومنا هٰذَا ومنة وضع انامل باطن اليد على النم ثم على الرأس

و معلوم أن الانسان يستعمل ذوقة المحكم على جودة أشياء كذيرة أو عدم جودتها فكأنة استعمل اللثم دليلاً على انة ذاق الشخص الذي أمامة فحكم بجودته ويدلُّ على ذلك أنة بحد ذلك وحنو الرأس الى الامام علامة الايجاب والقبول فكأن مَن يلثم يد صاحبه وبحنولة رأسة كمن يقول لة قد ذقتك فوجدتك صاحباً. وسيأني الكلام على الاشارات

غير المباشرة في فرصة أُخرى

### رسائل النيل

الرسالة الخامسة في هياكل طيبة ومدافنها

لا يخنى على دارسي تاريخ مصر ان مدينة طيبة القديمة كانت كرسي الفراعنة في مصر العليا كاكانت مدينة منف في مصر السفلى وكانت مبنيّة على ضنتي النيل حيث الاقصر والكرنك في الجهة الشرقيّة وحيث القرنة ومدينة هبو والاماكن المجاورة لها في الجهة الغربية ووادي النيل ينبسط في هانين الجهتين وتبعد عنه المجبال فينسع فيه المجال لبناء مدينة من اعظم المدائن كاكانت طيبة في ايام مجدها وقد بقي من المجانب الشرقي منها خرائب الكرنك والاقصر و بعض الهياكل المجاورة لها والظاهر ان هذه الجهة كانت حرّمًا للمدينة وهجمعًا لهياكلها و بقي من المجانب الغربي خرائب بهض الهياكل ولمدافن الكثيرة التي كانت في ضواحيه ولا سيًا مدافن الملوك

وقد زرنا هذاً المجانب في يوم صفت سائي واعنل هواؤه وكبنا زورقًا عبر النيل بنا الى الضفة الغربية وكانت الركائب بانتظارنا كما هي العادة في كل مكان وصلنا اليو فعلونا ظهورها وذهبت بنا تطوي صدور الارض على الاعجاز فوصلنا اولاً الى هيكل القرنة الذي بناه الملك ستي الاول تذكارًا لا بيه رعسيس الاول ثم مات قبل ان يتمه فاتمة ابنه رعسيس الثاني الشهير وجعله تذكارًا لابيه ستي الاول وهو بديع البناء والنقش وكثير من نقوشه ناتى من الحائط لا غائر فيه ثم ركبا ودرنا بين الآكام الكلسيَّة الصخور في طربق كثير التعاريج الى ان وصلنا الى قبور الملوك المعروفة ببيبان الملوك فرأينا اولاً اختلاط المجازة بشقف الخزف واستدللنا من ذلك على قرب البلوغ الى مساكن الناس ولو اموانًا

بسمات المرك من وسطه عن نتأمل شكل الآكام وتحدرها اذا نجن بباب كبير في عرض الحداها وعليه لوح كتب فيه رغمسيس الرابع علقته عليه ادارة دار التحف المصرية فدخلنا الباب وإذا القبر يمتد امامنا مسافة ١١٨ قدمًا وجدرانه وسقفه مغشّاة بالنقوش والرسوم المختلفة الالوان وداخله ناووس كبير من المرمر الازرق طوله احدى عشرة قدمًا ونصف قدم وعرضه سبع اقدام وارتفاعه تسع اقدام وهو مشغور من احد جوانبه تغن كبين على طوله وغطاؤه مكسور من وسطه وقد فتح هذا القبر في ايام البطالسة ورآه اليونان وكنبول عايه ما يدل على انهم دهشول مًا فيه من بديع النقش

ثم دخلنا قبر رغمسيس السادس وهو اكبر من الاول وابدع نقشًا فان طولة ٢٤٢

نديًا وجدرانهُ كلها مغطاة بالصور والنقوش وعلى سقفهِ عدا النقوش الكثيرة صورة السماء بسير الشمس فيها وكل ذلك ملون بالوان زاهية حَتَّى كا نهُ خرج من يد النقاش بالامس كأنّ الدليل اراد أن لا يدهشنا دفعة وإحدة بل تدريجًا فمضى بنا بعد أن رأينا هذين النبرين الى قبر الملك ستى الاول وهو من عجائب الدهر فان طولة نحو ٠٠٠ قدم وعمقة ١٨٠ فدمًا والداخل اليه ينزل اولاً درجًا طولها الافقى ٢٦ قدمًا وارتفاعها العمودي ٢٤ ندمًا ثم بمر في سرداب ٺان وهلمَّ جرًّا الى ان يصل الى حجزة صغيرة لم يكن وراءها شيء ظاهر فيتوهم الداخل اليها انها هي نهاية القبر والظاهر أن اليونانيين الَّذِين دخلوا هٰذَا النبر في ايام البطالسة وقفوا عند هذه الغرفة ولم يجنازوها ولكنَّ بلزوني السائح الشهير قرع جدرانها فلحظ أن الصوت أصم في كل جهانها الا جهة وإحدة فنقب الجدار هناك فوجدة أ يِّدي الى غرفة فسيعة طولها ٢٦ قدمًا في مثلها عرضًا وهي قائمة على اربعة اعمق وجدرانها بإعمدتها مغطاة بالنقوش البديعة ويتصل بها درج توصل الى غرفة أخرى قائمة على عمودين رصورها وكتاباتها مرسومة على جدرانها ولكنها غير منقوشة ويظهر منها ان الرسّام كان برسم النفوش اولاً بالحبر الاحمر ثم ياتي وإحد بعن يهذبها بالحبر الاسود وفي الآخرياتي النائل وينقشها . ولا اظن أن أحدًا لهُ المام بشيء من فن النقش والتصوير دخل هذه النونة الأعجب من مهارة الرسام وسهولة حركة يدبه فانة برسم الخط المستقيم الذي طولة للم او فدم ونصف مجرّة وإحدة . وفي الجهة الجنوبيّة من الغرفة الاولى ذات الاعمدة الاربعة سرداب يوصل منه الى درج أخرى وسرداب و يوصل من هٰذَا السرداب الى حجرة صغيرة وسها الى غرفة كبيرة فيها ستة اعمدة وإمامها غرفة أخرى كان فيها ناووس بديع من المرمر الناف المعروف بالالبستر وهو الآن في مدينة لندن · وإلى يسارها غرفة كبين لها افريز على الربا وإمامها غرفة طويلة قائمة على اربعة اعمدة وكل ذلك مغطى بالنقوش والكنابات البديعة الالوان وهي نصف احوال الملك ستى في الحياة وإلمات وملكة الواسع وحروبة وغزوانِه وتعبَّد الامم لهُ من اهالي الشال الزرق العيون الى زنوج افريقية . اما جثة هٰنَا اللَّكُ فَلَمْ نُوجِدُ فِي نَاوُوسِهِ بِلَ وَجِدْتُ مَعَ جِنْتُ غَيْرَةٍ مِنَ المُلُوكَ فِي الدِّبر البحري وهي الأن في دار التحف المصرية في الجيزة

والظاهر ان الكهنة المصربين كانوا بنشئون هذه المدافن لملوكم ولا يدفنونهم فيها مخان تصل البهم يد العدوان في مستقبل الزمان ولذلك كانوا مجنون جنثهم في مكان أخرلا بعلمة احد من العامة ، ولم يخطر لهم ان ابناء القرن التاسع عشر بهتدون الى هذه

الجثث وبعرونها ما مجيط بها من اللفائف والاكفان و يجعلونها فرجة للناظرين

و بعد الفراغ من رؤية هذه النبور عدنا الى هيكل رغمسيس الثاني فأكلنا ما حضر من الطعام وقمنا نتنقد بقايا هذا الهيكل العظيم وهو مفتح ببرجين عظيمين على بابه مثل بنية الهيكل يدخل منها الى دار فسيحة طولها نحو ١٨٠ قدمًا فيها صفان من الاعدة وداخلها دار اخرى نقرب منها اتساعًا فيها صفّان من الاعمدة عن اليمين وصفان عن اليسار وصف بجانب الباب في كل عمود منه تمثال ارعمسيس الثاني وصف امامه في المقدم وفي كل عمود منه تمثال ابضًا وداخل هذه الدار دار ثالثة معمدة بستين عمودًا المقدم وفي كل عمود منه تمثال ابضًا وداخل هذه الدار الر ثالثة معمدة بستين عمودًا البديعة وعجب ما في هذا الهيكل بل في كل الآثار المصريّة تمثال عظيم لرعمسيس الثاني من المرمر الازرق كان جالسًا عند مدخل الدار الثانية فاعندت عليه يقد الجهل والحانة وقلث عرشه وحطمة تحطيكيا ورمت التمثال على ظهره كانها استعانت عليه بقوة البارود وقد كان ارتفاع هذا النمثال وهو جالس نحو ستين قدمًا وثقلة لا اقل من الف طن وتعطيم عرشه وساقيه ولله در من قال

الدهرُ يَفِع بعد العين بالأثرِ فا البكاء على الاشباح والصُور

وذهبنا بعد ذلك ورأينا هيكل رعمسيس النالث وهو من اعظم الهياكل المصرية بدخل اليه من باب عليه برجان عظيمان على جدرانها صور حروب هذا الملك مع العرب والنينينين وفي الدار صغة من الاعمدة المربعة عن اليسار وصفة من الاعمدة المربعة عن اليبن وفي كل عود من الاعمدة المربعة تمثال الملك رعمسيس الثالث وطول هذه الدار نحو ١٦٥ قدمًا وعرضها نحو ١١٠ اقدام ويدخل منها الى دار أخرى بينها باب من المرمر الاحمر وبرجان رفيعان والنقوش ههنا غائرة جدًا الى عمق عشرة سنمترات وهناك كتابة بقال فها ان رعمسيس بني هذا الهيكل لابيه الاله امن را واقام له بابًا بديعًا جعل قائمنيه من المرمر وغلته من المرمر وعليت صورها ونقوشها بالجير فحفظت بذلك من نوائب الايام ، ويدخل من هذه الدار الذات ومنها الى عرفها على دار ثالثة ومنها الى غرف كثيرة يطول وصفها

ومًّا يذكر ليشكران ادارة دار التحف المصريَّة آخذة الآن في نطهير هُذَا الهيكل وهيكل النصر مَّا فيهما وحولها من الردم وان الحرَّاس في هُذَا الهيكل وكل الهياكل الَّتي رأيناها منهون الى واجباتهم أشد الانتباه ورجال البوليس قائمون على حراسة السياح وحفظ النظام على الله ما يكون وخدَّام سفن كوك يعتنون بالسياح كيفا ذهبوا برَّا ومجرًا حَتَّى لا يهنم السائح المُ بفاهدة الآثار ونفيُّصها

ملخص تاريخ طيبة بدليس بين المدائن القديمة مدينة نضاهي طيبة في عظمة آثارها التي صرت على نكبات الدهر ونوائب الايام فمنف القديمة لم يبق منها غير تمثالين وقليل من المجارة المنفرقة وحَتَّى الآن لم بهتد الى موقع هيكلها العظيم مع انها كانت عامرة عند الفتح الاسلامي وبابل ونينوى لم يبق منها الا ركام ورضام بل ان رومة و بغداد وسمرقند لم يبق نها من آثار عظمنها السالفة مقدار ما بقي في طيبة التي صبرت على غزوات الفرس وكل نبا بعدهم من الخرين

ولا يُعام من مصر هذه المدينة اولاً ولكنها كانت كرسيًّا لملوك مصر في ايام الدولة الحادية عثرة من دولهم اي ايام ابرهيم الخليل وكان لها اسمان الاول مدنية وهو ابيو اي مدينة العروش وإذا نقدمنة اداة التعريف صار تابيو فلفظة اليونان ثيبي مثل اسم مدينتهم ومنة طبة في العربية والثاني ملي وهو نوامن اي مدينة امن احدمعبوداتهم ونو فقط او نوى اي المدينة العظيمة و وتعبد اهاليها للاله آمن اي الخني او آمن را ومعنى را الشمس ولذلك عد هذا المعبود في رأس معبودات المصريين مدة أسلط ملوك طيبة على انقطر المصري ونقل اسمة الي بلاد اليونان قبل الاسكندر المقدوني فلفظ امون ومنة هيكل امون الذي الشحرج النشادر بقربه فسمي امونيا

ومنذ ابام الدولة الثانية عشرة عظم شأن طيبة وصرف ملوكها همنهم الى انقات الزراعة والري فراقبول ارتفاع النيل السنوي من عند بلاد الحبشة وإنشاً وإحد منهم خرّانًا كبيرًا للمياه روى به بلاد الفيوم فزادت ثر وق البلاد وطع فيها الاجانب ودخلها الملوك الرعاة واستولوا عليها مدة طويلة الى أن قام وإل من ولاة طيبة وشق عصا الطاعة واستهف قومة لمحار بة الملوك الرعاة فقهرهم وإخرجهم من مصر واستتبّ الملك لملك طيبة في نوالنرن السادس عشر قبل المسمع ومنة نشأ ب الدولة الثامنة عشرة من الدول المصريّة رفي ايام هذه الدولة والدولة التالية بلغت طيبة أوج مجدها وكانت قصبة لملوك هاتين الدولتين والدولة العشرين إيضًا وقد تنافسوا في انشاء هياكلها وتكبيرها وتزبينها والظاهر

ان احد ملوكها اقام التمثالين العظيمين الشهيرين امام هيكل امنهوتب وارتفاع كل منها نحو ستين قدمًا وهاجالسان الآن في سهل نضر كانها حارسان بحرسانه من غوائل الزمان ثم توالت الحروب الخارجية والقلاقل الداخلية وتنصب كثيرون من الملوك الضعاء الذين لا يقدرون على سياسة الملك فضعف شان طيبة وانحطت عن عظمها الاولى ولكها بقيت من امنع المدن واعظها حتى انها كانت اعظم مدن المسكونة في ايام هوميرس الشاعر اليوناني وذلك بعد ان تولاها الضعف والانحطاط ثلاثة قرون متوالية و بعد قرنين من ذلك العهد ذكرها النبي ناحوم احد انبياء اليهود وهو يخاطب نينوى المدينة العظيمة فقال لها المنفى بالسبي وإطفالها حُطّيمت في رأس جميع الازمة وعلى اشرافها الفول قرعة وجميع عظائها لمني بالسبي وإطفالها حُطّيمت في رأس جميع الازمة وعلى اشرافها الفول قرعة وجميع عظائها نقيد ولم بالقيود "وكأنة وصف ما حل بها من ملوك اشور الذين نهبول كنوزها وكل شيء ثمين فيها وخربوا قصورها وهياكلها وسبول رجالها ونساءها وجلوهم الى نينوى وذلك في ثمين فيها وخربوا قصورها وهياكلها وسبول رجالها ونساءها وجلوهم الى نينوى وذلك في الواسط الفرن السابع قبل المسبح ثم حل بنينوى ما حل بطيبة

ولم تعد طيبة بعد ذلك الى عظمتُما الاولى مع ان البطالسة بذلوا جهدهم في نوسيع هياكلها وتكثير تحفها . وعصا اهاليها على البطالسة مرتين وإستقل ولانها مرة فحاربهم ايفانبس ونعلّب عليهم ثم شقوا عصا الطاعة مرة أخرى في عهد بطليموس العاشر نحاصرهم ثلاث سنبن وافتتح المدينة عنوة واباحها سلبًا وحرقًا ومن ثم الى الآن لم نقم لها قائمة ، وكان من حظ هياكلها انها خربت قبلها زالت الديانة الوثنية وإنه لم تبن بجانبها مدينة أخرك تأخذ حجارة هياكلها والا لاصابها ما اصاب منف وزال منها الاثر بعد العين

مدافن الملوك \* لم تمكني الفرصة من مشاهدة مدافن الملوك التي كشفت في الدبر البحري منذ عشر سنوات ولكنني رأيت احد الدبن كشفوها وجمعت من افواه الثقات ما خلاصة وهي انه كان في القرنة رجل خبير باماكن الآثار المصريّة اهتدى منذ خمس وعشرين سنة الى مدفن كبير فيه كثير من توابيت الملوك وجثنهم والتحف التي تدفن معهم وفي جلنها كثير من كتب الاموات والتماثيل الصغيرة فجعل بشق الكتب و يستخرج التماثيل والتحف وبيمها للسياح فلما وصلت الى اور با استدلَّ علماء الآثار منها على انها جزئ من خبئة كبين وجدث في نواحي طيبة وكان المسيومسبر ومدبرًا لدار التحف المصريَّة حيثتُذ فاخذ بسنفي المجث الى ان حصر الشبهة في الذبن ببيعون هذه التحف فالتي القبض على واحد منهم واودع السجن ثم وقع المخلاف بين اخوته فاقرً وإحد منهم بما كان من امر الخبيئة وإذا في واحد منهم بما كان من امر الخبيئة وإذا في

في غرفة كبيرة يوصل البها ببئر عوديّة عمّها نحو اربعين قدماً وبين قاع البئر والغرفة سرداب طولة نحو ٢٦٠ قدماً وإقام المسيو برغش واحمد افندي كال على فم البئر ثمانية واربعين ساعة حَمَّى استخرجت كل التوابيت ثم اني بها الى دار التحف المصريّة وكانت حينشه في بولاق وبين هذه التوابيت تابوت الملك سيكنن را وجئتة والملك احمس الاول وامنهتب الاول وانهس الاول والفاني والفالث وستي الاول ورعمسيس الثاني وغيرهم من الملكات والامراء وروّساء الكهنة . وهذه التوابيت وما فيها من الجثث المحنطة معروضة الآن في دار النحف بالجيزة ومن رأي المسيومسبروان اوبوث ابن الملك ششنق نقل هذه التوابيت من مدافنها في بيبان الملوك الى هذا المدفن سنة ٦٦٦ قبل المسيح خوفًا عليها من اللصوص الذبن كثروا في البلاد حينئذ وكانوا ينبشون القبور وينهبون ما فيها . فني دار النحف المحربة الآن اجساد اشهر ملوك مصر الذبن رقّوا بلادهم الى اعلى مراقي المجد وإمتدوا في غروانهم من بلاد الحبشة جنوبًا الى البحر الاسود شهالاً وتعبدت لهم الشعوب والقبائل تعبدهم غروانهم وحرص خلفا وهم على هذه الاجساد آكي لا تخلط باديم الارض بل تبقي سليمة الى الماهاد

# سكة الحديد من مصر الى الشام

لحصنا في المقطم تاريخ السلطنة العثمانيّة في العام الماضي فذكرنا اعظم ما جرى فيها مع البلاه الخارجيّة واهم ما شرعت فيه او المتنة من المسائل الداخليّة وختمنا الكلام بقولنا انه عام المناز بالسكك الحديديّة في ولايات السلطنة السنيّة . ولم نجد لتأ بيد هذا القول دليلاً افطع وتفصيلاً اوسع مّا اورده اللبيب المتفنن سعادتلو انطون بوسف بك لطفي في مقالة تلاها على المجمعيّة المجغرافيّة فوقعت اعظم موقع من سامعيها لجلالة مجمثها ووضوح حقائقها وعظمة فوائدها وحنّا للراغبين في ترقية وعظمة فوائدها ، فاحبينا تلخيصها في هذه المفالة تعبيًا لفوائدها وحنّا للراغبين في ترقية المحضارة وتوهيع نطاق العمران وتبادل المنافع بين مصر والشام على الاخذ في يد الشارع في هذا المشارع المفيد وشد ازره في انجاز مسعاه الحميد

سبقت الحضرة الشاهانيَّة اعزها الله الى تعميم السكك الحديديَّة في ولايانها كما سبقت الى تعميم السكك الحديديَّة في ولايانها كما سبقت الى تمييز رعينها بعناينها والتفاتها فعنحت حضرة بوسف افندي نافون من اعيان القدس المريف امتيازًا بانشاء سكة حديد من القدس الى يافا طولها ٨٠ كيلو مترًا ومن القدس

الى غزة طولها ٧٥ ومن القدس الى نابلس طولها ٥٠ فانجملة ٢٠٥ كيلومترات وقد انجز صاحب الامتياز نصف الخط المتجه من يافا الى القدس وسينجزه كلة في هذ السنة فنسبر عليه القطارات بالركاب والبضائع ذهابًا وإيابًا قبل تمام الحول وإما الخطان الآخران فينجزها في السنة التالية

ومنحت امتيازًا آخر لحضة عزتلو بوسف افندي الياس سر مهندس متصرفية لبنان سابقًا بانشاء خط من عكاء الى دمشق عن طريق مجدل وطبرية و بانياس طولة ١٨٥ كيلو مترًا وآخر من بانياس الى ناوسا في حوران وطولة ٤٥ وآخر من ناوسا الى بصرى وطولة ٠٦ وآخر من بانياس الى حاصبيا وطولة ٠٠ وآخر من بانياس الى حاصبيا وطولة ٠٠ وألحملة ٢٠٥ كيلو مترًا وإعطتة الحق بانشاء بواخر تدير في بجبرة طبريّة بالركاب والبضائع الى المخطات المجاورة لتلك المجبرة و بانشاء مرفاء في حيفا وآخر في عكاء لتلجأ السفن اليها من العواصف والانواء وقد عرض الرسوم الانتهائية لهذه المخطوط على وزارة النجارة والنافعة قصد المصادقة عليها ثم يشرع في انشائها لاسيا وإنه قد تأ لفت شركلة مالية لذلك ومنحت امتيازًا ثالثًا لعزتلو بوسف أفندي مطران بانشاء خطّ قليل العرض طولة غو من ٨٠ كيلو مترًا و يمتد من دمشق الى المزير يب في حوران وقد وضع المجرالاول من هذا المخط في ٩ المجاري باحنفال حافل وسرور عظيم و بمشهد من نائبي صاحبي الدولة من سوريّة ومشير العسكر الهابوني وحضرة مدير الشركة

و صنحت امتيازًا رابعًا الى حضرة وليم افندي صوله من اعيان حلب في هٰنَا الشهر بانشا خطّ الزامي من اسكندرونة الى حلب و بريجيك واختياري الى اورفه وديار بكر وطولة ٢٠٠٠ كيلو متر وفرع من حلب الى حاة وحمص ودمشق وطولة ٢٠٠٠ وفرع من حماة الى طرابلس الشام وطولة ١٠٠٠ والجملة ٢٠٠٠ كيلو متر وقد الفت لذلك شركة باسم صولة ورالى وشركائها و منحت مبدئيًا منذ بضعة ايام امتيازًا الى جناب عزتلو حسن افندي بهم من اعيان بيروت بانشاء خط طولة ١٠٠٠ كيلو متر من بيروت الى دمشق

فيتضع مًا نقدم ان طول هذه الخطوط كلها في ولايات سوريَّة و بيرَوت وحلب ودبار بكر ومتصرفيتي لبنان والقدس الشريف ببلغ ما بين ١٤٠٠ و ١٥٠٠ كيلو متر وقد بدئ بانشاء بعضها وسيبدأ بانشاء البعض الآخر بعد زمان قريب ان شاء الله والامل وطبد انهُ لا تنتهي سنة ١٨٩٢ الاً و ينتهي انشاء هذه الخطوط معها على ان الحضرة الشاهائية لم تخص الولايات المذكورة بالانعام بل منحت امتيازات شتى بانشاء خطوط عديدة في بر

الاناضول بحيث نتفرَّع في ذلك البركلهِ ونتصل بخطوط اسكندرونة وحلب وبربجيك وحلب وبربجيك وحلب وبربجيك وحلب وبربجيك وحلب وبربجيك وحلب وبخط ينقيان عند بغداد في خط واحد يمتد الى البصرة وخليج العجم فيتم الانصال بين بر الشام وبر الاناضول وفارس والهند و يسهل الانتقال بينها ونتحق الاماني وتصح الاحلام

وقد اصاب سعادة لطني بك حيث قال انه اذا تمت هذه الخطوط كلها في ولايات السلطنة السنية ولم ننصل بالخطوط المصريّة بانت مصر منفردة عن سائر الولايات واقتصرت على ما بها من المخطوط التي يبلغ طولها نحوًا من ٢٠٠٠ كيلو متر وحرمت ما ينهال عليها من المنافع لو تم الانصال بينها و بين سوريّة وفلسطين برًّا حيث لا يفصل بينها الاً مفارّة سافنها ١٦٠ كيلو مترًا وهي مسافة لا تعظم على اهل العزم ولا سيًا بعد ما تبين بالبحث ولاستقصاء ان اختراقها ليس بعيد الامكان . وعلى ذلك وضع سعادة لطفي بك مشروعة بايصال الخطوط السوريّة بالفروع المصريّة الّتي تنتهي الآن في الاسمعيليّة

وتنصيل ذلك أن نقام قنطرة ثابتة على ترعة السويس في الجهة المعروفة بالجسر على ارتفاع ٢٥ مترًا عن سطح الترعة ثم يدّ خطّ من فرع الاسمعيليَّة الى العريش وطولة ١٦٠ كيلو سَرًا ومن العريش الى غزة وطولة ٩٠ ومن غزة الى عسقلان وطولة ٢٠ ومن عسقلان الى بانا وطولة ٢٠ ومن يافا الى حيفا وطولة ٧٠ ومن حيفا الى عكماء وطولة ٢٠ ومن عكاء الى صور وطولة ٤٠ ومن صور الى صيدا وطولة ٢٥ ومن صيدا الى بيروت وطولة ٢٥ ومن وبن يبروت الى طرابلس وطولة ٦٠ فيكون طول الخط كلهِ من الاسمعيليَّة الى طرابلس النام ٨٠كيلومترًا ويتصلمن هناك بالخطوط المتدة الى حماة وحلب وبر الاناضول وغيرها وعليه فالمسافة بين الاسمعياية وطرابلس الشام لانكاد تبلغ ثلثة اضعاف المسافة التي يين مصر والاسكندريَّة ويكن من بركب الفطار المستعبل ان يصبح في مصر ويسي في بيروت وبالنياس على ذلك يحكم المتأمل ان هذه السكة تعود على البلادين بفوائد لا نقدر مادية كانت او اقتصادية او ادبية . فالانصال بينها يقرب والتعامل يكثر والثروة تعظم بالرفاهة تزداد بانساع نطاق التجارة والزراعة والصناعة من جهة وافتداء الوقت من جهة اخرى · وكلما قصر الزمان في النقل وألاخذ والعطاء اسرع دولاب التجارة في الدورات وزادت الثروة في الفيضان . وزد على ذلك ان قوة البلاد الشامية لاتزال كامنة فيها وثروتها لا تزال موجودة بالقوة في تربتها اذلم نتيسر لها الوسائط الَّتي تبرز ذلك من حبز القوة الى حيز الفعل · فاذا مدَّت البها السكة الَّتي نحن يصددها ظهرت المنافع الَّتي لا تزال كامنة فيها وإننفعت البلاد المجاورة بحاصلاتها ومعاملاتها ولا سيما هذه الديار وإستبدلت كل منها الحاصلات التي تكثر فيها بالحاصلات التي تكثر في الاخرى

هذا ناهيك عن انتقال المسافرين ذهابًا وإيابًا وخصوصًا حجاج المسلمين من بلاد الدولة العلية الى الحجاز والمسجيين والاسرائيليين من مصر الى انقدس الشريف. وكذلك حجاج المصريبن وغيرهم يستسهلون زيارةالقدس والخليل بعد عودتهم من الحجاز لقصر المسافة وقلة النفقة . و بسهل على السور ببن قضاء فصل الشتاء في بر مصر حينتذ لاعندال شائه وصحوسائهو يسهل على المصريبن قضاء فصل الصيف في لبنان اصحة مائه وإعنلال هوا ته وإعندال حرمِ وقلة نفقاتهِ. و يعمُّ النفع بانتقال السياح الاوربيين والاميركيين في البلادين وإنفاقهم الاموال الطائلة التي تزداد بتزايدهم فيها سنةً فسنةً ومعلوم ان مصر والشام هافارعة الطرق الي اسيا وإفريقية وإوربا وقد كانتا في الازمان الخالية محطًّا لرحال المنتقلين من قارة الى أخرى ومقرًا لمتاجرهم والواجب ان تبقيا كذلك على نوالي الايام والاعوام ولاسما بعدما اصبحت افريقية مطيحًا لابصار الاوربيين وميدانًا يتسابق اليهِ المستعمرون فاذالم بسع اهلها في تيسير النقل وتعجيله فيها اتخذ الناس البجار طريقًا البها وإنصل الشرق بالغرب بلا وإسطتها وغادراها غرضًا للانحطاط وعرضة للتاخر · فمصلحتها في الحال والاستقبال ننتفي ان يسعى اهلها في تعجيل السفر وتيسيره فيها بكل ما في الطاقة بلا امهال. وقد علنت امالنا بنيل المني لما علمنا أن دولتنا العليَّة وحكومتنا المصريَّة راضيتان عن هُذَا المشروع العظيم الشان راغبتان في اتمام الرعبَّة له نحبذا لوكان اهل الديار المصريَّة والشاميَّة ينتهزون هن الفرصة الَّتي تعود بالمنافع عليهم خصوصًا وعلى اوطانهم عمومًا وبنفذون هُذَا المشروع بمالم فيحرزون ارباحة لهم ولبنيهم ومواطنيهم

ترعة السويس

طول ترعة السويس ثمانية وغانون ميالاً ٦٦ منها حُفِرَت جديدًا وما بقي مارٌ في بحيرات وفد عُبق بالجرّافات فقط وعمق الترعة ٢٨ قدمًا وعرضها ٢٢٩ قدمًا عند قاعها وجملة ننفات حفرها ١٧ مليونًا و١٨٥ الفًا و٢٢٩ جنبهًا وقد فتحت للتجارة في الحرسنة ١٧٦٩ وبلغ محمول السفن الّتي مرّت فيها في السنة التالية نحوار بع مئة الف طن و بلغ في السنة الماضبة نحو سبعة ملابهن طن ونحو غانية اعشار السفن الّتي تمرُّ بها انكليزيَّة واسم الشركة اربع مئة الف سم وقد ابتاعت الحكومة الانكليزيَّة ١٧٦ اللها و٢٠٢ او نحو نصف السهام كلها ومئة الف سم وقد ابتاعت الحكومة الانكليزيَّة ١٧٦ اللها و٢٠٢ او نحو نصف السهام كلها ومئة الف سم وقد ابتاعت الحكومة الانكليزيَّة ١٧٦ اللها و٢٠٢ او نحو نصف السهام كلها ومئة الف سم وقد ابتاعت الحكومة الانكليزيَّة والمها والمؤلفة المهام كلها ومؤلفة المهام كلها ومؤلفة السهام كلها ومؤلفة المهام كلها ومؤلفة المؤلفة المؤلفة ومؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة ومؤلفة المؤلفة ومؤلفة المؤلفة ومؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة ومؤلفة المؤلفة المؤلفة ومؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة ومؤلفة المؤلفة المؤل

# ان الزراعة

### رخيص الاطيان غاليها

لنفرض أن زيدًا أبتاع أرضًا جيدة جدًّا ودفع ثمن الغدان منها ستين جنيهًا وكان المال المربوط على كل فدان مئة غرش في السنة وزرع فدانًا منها حنطة وفدانًا فولاً وفدانًا فطنًا وعاقب هذه الزراعة عليها سنة بعد أخرى مع شيء من البرسيم والذرة لمواشيه وأنقن الزراعة جدًّا فالمنتظرانة يستغلُّ في سنته أربعة قناطير من القطن وستة أرادب من المخطة وأنانية من الغول وثمنها معًا مع ثمن بزر القطن وتبن المحنطة والغول نحو اثنين وعشرين جنيهًا على الاقل يدفع منها المال الاميري وربا النمن وذلك نحو ١٢ جنيهًا فيبتى له عشرة جنيهات ما اذاكان ثمن الفدان ثلاثين جنيهًا وكانت غلته قنطارين من القطن أو ثلاثة من المنطة أو أربعة من الفول لم تبلغ غلة ثلاثة فدادين الاً أحد عشر جنيهًا ولنفرض أن المال الاميري على الفدان خمسون غرشًا في السنة فيكون المال الاميري مع ربا الثمن ستمثة غرش من ثلاثة أفدنة بل لو فرضنا أن غلة الفدان من غرش فلا يبقى للفلاح الاً نحو ثمانية جنيهات فيض فارخص الأطيان اغلاهاهذا أذاكان ثمن الارض بنسبة جودتها ولا يخفى أن لهذه الفاعة عازودًا كثيرًا

زراعة الشعير مع الربح

يذهب جانب كبير من شعير القطر المصري والقطر الشامي الى اور بالعمل البيرا او استقطار الارواح والذين يشترون هُذَا الشعير يعلمون ان قيمته لهم نتوقف على ثقله ولاسما بعد ان ضربت عليه رسوم كمركبة بالنسبة الى جرمه ولذلك وجب على الفلاح ان بسى جهد لم ليكون شعير ارضه ثنيلاً وهواذا فعل ذلك زاد مقدار الغلة جرمًا ايضًا لان الشعير الثقيل قلمًا محصل الاً من الغلة الكثيرة وهانان النتيجنان لا تحصلان من الاكتفاء بربادة الساد بل لا بدّ من انقان ري الارض وحرثها وخدمتها فاذا كانت الارض نظيفة من الاعشاب وحسنة المصارف فيمكن ان نستغل منها غلة جيدة بولسطة الساد مها كانت فنين من اصلها واما اذا لم تكن نظيفة ولاكانت حسنة المصارف فلا يمكن ان نستغل منها غلة جيدة مها اضيف اليها من الساد وكثيرون ينضلون زرع الشعير بعد الذرة

او البطاطس او الغول او اللغت او البنجر والبعض ينضلون الارض الرملية على غيرها لسهولة حرثها باكرًا ولكنَّ الارض الطفاليَّة خير منها حيث يقلُ ماه الري لانها نحفظ جانبًا من رطوبنها و يظهر من المخان ار باب الزراعة ان طبيعة الارض ليس لها علاقة كبن بجودة الغلة وإنما العلاقة لانقان الزراعة وحسن الخدمة فالارض التي يُخن فيها السرجون لوز الزراعة طفاليَّة وقد زرع الشعير فيها ار بعين سنة متوالية اي منذ سنة ١٨٥١ الى الآن وكانت الغلة جيدة دائمًا حيث احسن الخدمة فقال له الزارعون ان ذلك كان كذلك لان الارض طفاليَّة ولكنها لوكانت رمليَّة ما امكن ان يجود الشعير فيها فامخنت الجمعيَّة الزراعيَّة دلك بعاضدة دوق بدفورد اي انها زرعت الشعير في ارض رمليَّة سنين متوالية وخدمت الحسن خدمة فجادت غلته دائمًا كما جادت في الارض الطفالية وكان متوسط خلة الفدان في الارضي الطفالية مدة سبع عشرة سنة متوالية كما ترى في هذاً المجدول

(۱) بدون ساد بفل

(٢) بساد من اعلى فصفات الصودا او البوتا ساوللغنيسيا على فصفات الصودا

(٢) " " " الصودا ونيترات الصودا م ٢٠٠٠ " "

هٰذَا في اراضي السرجون لوز الطفاايَّة أما في الاراضي الرمليَّة الَّتي اجرت الجمعيَّة الزراعيَّة المتحانها فيهافكانت غلة الفدان في التسع السنين الماضية كما ترى في هٰذَا المجدول وفي محسوبة بالبشل ( والاردب نحو خمسة ابشال ونصف )

		A COLUMN TO THE PARTY OF THE PA	- 0, 0.	
بساد من النوع الثالث	بساد من النوع الثاني	بلاساد	سنة	
1	rr,	r.1	144.	
10	- 17	44	1441	
	75	TY	IAAF	
٠٦.	FA FA	- 17	111	
• A	rr er	117	IALE	
Distriction	AND THE PARTY OF T	7.7	1440	
White the walks	11 m	14	TAAL	
28	rr	F.	IAAY	
٤٥.	r. 3	17	IMI	

اي كان منوسط غلة الندان من الارض الرمليَّة بدون مهاد ٢٣ بشلاَّ وثلاثة ارباع البشل

رسوسط غلتو مسمدًا بالنصفات فقط ٢٤ بشلاً ونصف بشل ومتوسط غلتو مسمدًا بالنصفات والنبترات نحو خمسين بشلاً وترى من ذلك ان نوع الارض بين كونها طفاليَّة اورملَّه لا يقدم ولا يُؤخر في جودة الغلة وإنما الذي يقدم ويؤخر هنا هو اضافة نيترات الصودا الي اعلى فصفات الصودا اوالبوتاسا نحو ١٠٠ رطلاً مصريًا من الفصفات ومئة الى منه وخسين من النيترات لكل فدان ويمكن ان استخدام نيترات الصودا وحدمُ فان الاستاذ كُفي استغل من الفدان اثنين وعشرين بشلاً بدون ساد ومن فدان آخر مثلة كا بشلاً بعد ان سمدمُ بنيترات الصودا وكان شعير الفدان الثاني اثقل من شعير الفدان الراح كلاً لكبل

وفي كل بشل من الشعير رطل من النيتروجين وفي القنطار من نيترات الصودا ستة عثر رطلاً من النيتروجين الذي يكن النبات ان يأخذه فاذا سمد الفدان بقنطار من بنرات الصودا وجب ان تزيد غلتة ستة عشر بشلاً

# حفظ الحبوب من العفن

نصاب الحبوب بمرض العنن الذي بضرَّ بها ويتلف جانبًا كبيرًا منها وقد استنبً الآن لاحد علماء الدانيمرك ان اكتشف طريقة لحنظها من العنن فشاعت حالاً لمهولة استمالها وكثرة نفعها وهي لنفرض انك اردت حفظ الشعير من العنن (Puccinia graminia) نائمة في الماء البارد اربع ساعات وضعة في سلال واحفظة في مكان رطب بارد اربع ساعات أخرى . ثم ضع ماء سخنًا في حوضين كبيرين وليكن مقدار الماء في كل حوض ستة الفعاف جرم الشعير الذي تريد تغطيسة فيه ولتكن حرارة الماء ١٢٨ درجة بميزان فارنهيت لااكثرولا اقل ثم غطس سلّة الشهير في الحوض الاول وابنها فيه خمس ثوان او ستّا وارفعها من الماء وابنها في وابنها في الماء من عشر ثوان او اربع ثوان وكرّر ذلك ثلاث مرات . ثم غطمها في الحوض الفاني وابنها في الماء من عشر ثوان الى اثنني عشرة ثانية وفوق الماء من ثلاث ثوان الى اربع ثوان وكرّر ذلك ثلاث مرات . ثم غطمها في الكوض الفاني وابنها في الماء من عشر ثوان الى اثنني عشرة ثانية وفوق الماء من ثلاث ثوان من الماء البارد و يفرش في مكان نظيف حتى يبرد جبدًا ولا بدّ من تنظيف هذا المكان فل نظيف حتى يبرد جبدًا ولا بدّ من تنظيف هذا المكان فل نبط نسخيف يما وقية منة اوقينان من كبريتات الناس والاكياس في المنال الذي تنقل بها التقاوي بجب ان تغسل بماء غالي قبل وضع التقاوي فيها مو وبحسن والملال الّتي تنقل بها التقاوي بجب ان تغسل بماء غالي قبل وضع التقاوي فيها مو وبحسن والملال المنان الملال المنان وجود ثرمومترين يوضع النبط المال المنان الملال بقاش سخيف يمهل خروج الماء منة ولا بدّ من وجود ثرمومترين يوضع النبط المنال المان الملال المان وجود ثرمومترين يوضع المنان الملال المان وجود ثرمومترين يوضع المنان الماء منه وجود ثرمومترين يوضع المنان المها الماء منه وجود ثرمومترين يوضع المنان الماء منه وجود ثرمومترين وضع المنان وحود ثرمومترين وضع المنال وحود ثرمومترين وضع المنال وحود ثرمومترين وضع المنان وحود ثرمومترين وضع المنان وحود ثرمومترين وضع المنال وحود ثرمومترين وضع المنال وحود ثرمومترين وحود ثرود في مدال خور بدور المنال وحود ثرمومترين وحود ثرمومترين وحود ثرود وحود ثرمومترين وحود ثرود وحود ثرود المدود المراك المراك

وإحد منها في كل حوض من الحوضين و يحسن ان يكون انبوب كلِّ منها طويلاً صالحاً للدلالة على الدرجات العليا الى حد ١٤٠ او اكثر ولا يوضع الماء السخن في الحوضين دفعة وإحدة بل قليلاً قليلاً و يضاف اليه ما الا بارد اذا لزم الامر لكي لاترتفع حرارته عًا نقد وإذا اردت ان تحفظ القمع من داء العنن فافعل كما فعلت بالشعير ولكن لا تبلّ النع بالماء البارد اولاً بل غطسه في الماء السخن من اول الامر و مجب ان تكون حرارة الماء ١٢٦ درجة فتفف حرارة الحوض الثاني على ١٦١ الى ١٢٩ درجة ثم جنفه كما نقدم في الشعير وفي المحالين بزرع الشعير والقمع بعد تجفيفها فينجوان من داء العنن ونظن انه بكن وفي المحالين بزرع الشعير والقمع بعد تجفيفها فينجوان من داء العنن ونظن انه بكن وحبذا لو امتحنت المدرسة الزراعية ذلك ووجدت درجة الحرارة اللازمة لامانة بزور الهالوك بدون ان نضر بالفول والعدس

# زراءة الارز

يلبق بكل من بريد انقان زراعنه ان يتعهد زراعة غيره من وقت الى آخر و بقابل بين الاساوب الذي يتبعة هو والاسلوب الذي يتبعة غيره وبين نتيجئيها. ويتلو ذلك في الفائدة قراءة شرح الاساليب التي يتبعها غيرة في بلدان مختلفة ولهذه الفاية قد اثبتنا الكلام الآتي في زراعة الارز لا لان زراعنة غير معروفة في هذه البلاد بل لان من وقف على اختبار غيره اضاف علمًا الى علمه

الارز من أشهر الحبوب التي يعتمد عليها الانسان في طعامةٍ وهو طعام الجانب الاكبر من اهالي الهند والصين واله ولقشهِ فوائد صناعيّه كثيرة وقد انقن الهنود زراعنهُ منذ قرون كثيرة وتفان الصينبون في زراعنهِ وإختيار نقاو بهِ منقادين الى ذلك بامر ملكي بجبركل واحدٍ منهم على اختيار التقاوي من اكبر بزور الارز

و بعد أن كشف الاوربيون أميركا وغروها واجتهدوا في انقان زراعتها زرعوا الارز فيها فنجح نجاحًا عظيًا حَتَى اشتهرت به بعض ولاياتهم وعندهم منه الآن ثلاث تنوءات وفي الابيض المشهور بتبكيره وعصافته بيضاء ضاربة الى الصفرة وهو يزرع في الاراضي العالبة وفي كل اثني عشر درهًا منه ٦٠٠ حبة والذهبي وعصافته صفراء وحبوبه بيضاء كبيرة وكل ١٩٦٨ حبة منه تزن اثني عشر درمًا والطويل الحبوب وهو تنوع من الذهبي و ١٨٠٠ حبة منه تزن اثني عشر درمًا

ونكثر زراعة الارز في ولايتي جورجيا وكارولينا والمجرائر المجاورة لها والاراضي هناك سوداه كثيرة المواد النبانية واقعة على ضناف الانهر حَتَّى يسهل ريها وغمرها بالماء ونزح الماء منها ومحيط بها جسور وسدود وترع كثيرة لهذه الغاية وكل حقل منها مقسوم الى نطوم بعة

فني بداءة فصل الشناء ينزح الماء عن الارض ونصلح الجسور ونقوى ونطهر النرع ونحرث الارض وتهد وإذا عاد الحرث يعاد الماء الى الارض وبية شهر مارس يعاد حرث الارض وتهيدها وتصليح جسورها وترعها وتزرع التقاوي من اطائل ابريل الى الى الى الماسط مابوني انلام عمودية على النرع والبعد بين النلم والنلم منها نحو نصف متر والبعض يحرثون الارض حرثًا منصالبًا و يبذرون التقاوي في ملتقى الانلام وتتمزي المياه على الارض حتى تغرها انهاع الارز وتفطى بعد بذرها بقليل من التراب وتجري المياه على الارض حتى تغرها ونني عليها من اربعة ايام الى ستة حتى تنتفخ الحبوب وتبندئ تفرخ وإذا لم تغر الحبوب بالتراب اولاً مزجت بالطين لكي يلصق بها شيء منه ولا تطنوعلى وجه الماء حين غمرها به نظر فروخة فوقها كالابر وإذا اعتمد على الطريقة الثانية فلا تعاد المياه على الارض حينتذ وجنا الميام على الارض حينتذ وحينا الميام على المام عن عشرة ابام

وحيناً يصير ارتفاع النبات عدة اصابع يطوّف بالماء ويترك الماء عليه اسبوعين فان الله بنتل المحشائش المرّة ويقوي نبات الارز عثم ينزح الماه رويدًا رويدًا ونترك الارض غانبة ايام حَتَى تجف وتعزق بعد ذلك وتعزق المرّة الاخيرة حينا تظهر العقد في النبات تم نفر بالماء ويترك الماء عليها الى ان تظهر المحبوب وتبلغ وذلك مدة شهرين من الزمان وبئذ بنزح الماء وحينا نجف الارض مجمع الارز منها

والاميركبون يجمعون ارزهم بالمناجل الكيبرة لا بالآلات وإما الدراسة فتكون بالآلات ولاميركبون يجمعون ارزهم بالمناجل الكيبرة لا بالآلات وكانت غلة الارز الاميركي سنة ١٨٥٠ اكثر من ٢١٥ مليون رطل فانحطت سنة ١٨٧٠ الى ١٤٠ ملايبن رطل

# علم النبات والمدارس الابندائية

قال الاستاذ مرشل ورد في اجتماع المجمع البريطاني الاخيرما ملخصة بكنا قسمة علم النبات الى ثلاثة اقسام قسم ابتدائي للمدارس الابتدائيّة بنوع عام وقسم اننهائي للمدارس العالية والجامعة وقسم خصوصي للمتعاطين صناعة تربية الحواج والمزروعات على انواعها وعندي انه يجب ادخال التعليم الابتدائية في كل المدارس الابتدائية حَمَّى يتعلم جميع اولادنا مبادئ علم النبات ولو لم يستعلوه في مستقبل حياتهم ولهذا العلم اكبر فائدة في تنبيه قوى التلميذ للانتباء الى ما حولة ونقو يتها حَمَّى بصير يننبه الى كل الامور والاشياء التي براها فيفابل بينها و يعلم من نفسه ما يترتب عليها وينتج منها وذلك كله ما يفعلة الاولاد من تلقاء انفعهم اذا لم نقيد قواهم العقلية بقيود التعليم الحالية التي لتخذ العنل مخزنًا للمعارف لا آلة لها

ولا يراد بتعليم البنات جعل الصغار يستظهرون اسما الاجناس والانواع والنصائل كما يستظهرون جدول الضرب في الحساب وإسما ملوك مصر في التاريخ بل جعلم يشهون الى ما يرون و ينهمون معناه وفي الملكة النبائية مجال وإسع جدًّا للدرس والمقابلة ولكل ما يعين على انماء القوى العقاية فاذا كان المدرّس عارفًا بهذا الفن جيدًا فليس عليه الأان يدع التلامذة بجمعون انواعًا مختلفة من النبات يومًا فيومًا وهو يساعدهم على درسها ومعرفة حواص كل عضو من اعضائها انتهى

هٰذَا ومعلوم أن من اهم اغراض المدارس المصريَّة تأهيل فنيان هذه البلاد لكسب معاشم على اسهل سبيل وإن الزراعة من اهم معايش هذه البلاد وسنبغى كذلك ازمانًا طويلة وإن علم النبات من اهم العلوم الابندائية لعلم الزراعة وإذا لم يتمكن الزراع من درس الزراعة في مدرسة زراعية كان علم النبات خير مرشد له في زراعية فحبذا لواعني بتعليمه في جميع المدارس الاميرية وجرى الاسانذة على الاسلوب الذي اشار اليه الاسناذ ورد واعتمدوا على التعليم الشفاهي وساعدوا التلامذة على مراقبة النباتات المختلفة ودرس طبانها

# علة الخصب في وادي النيل

لاشي \* يستغربة الفلائح من جميع الاقطار مثل خصب وإدي النيل فانة قد حُرِثُ وزُرِع منذ خمسة او سنة آلاف سنة وتكرّرت زراعئة مرة او اكثر كل سنة بدون انقطاع ولم يضف البهِ الساد الا نادرًا ومع ذلك لم يزل في خصبه الاول وإذا انقن ربة وحرث زاد خصبة خصبًا والسبب الاكبر لذلك ان النيل يجدّد جانبًا من التربة كل سنة بما نجلة مياهة من الطبي فقد حسبوا انقا اذا وزمًا تراب فدان من الارض الى عمق قدم وإحدة بعد ان جنفناة من الرطوبة التي فيه وجدنا وزنة نحو اربعة ملابين رطل مصري وفي هذه

المربعة الملابين من ثلاثين الى اربعين الف رطل من النية روجين ونحو ٥٥ الف رطل من البوتاسا و ١٥ الف رطل من المحامض الفصفور بك . ومقدار هذه المواد في الارض البكر او الشديدة المخصب اكثر من ذلك ولو لم تكن كلها في حالة صالحة لتفذية النبات ولواردنا ان نبتاع سادًا مجنوي هذه المواد كلها للزمنا ان ندفع ثمنة ثماني مئة جنيه على الاقل مالة كون فدان الارض لا يبلغ عشر هذا الثمن مها غلا و الله ان هذه المواد ليست في حالة سائمة لتفذية النبات كما قدمنا ولا بد من ري الارض وحرثها وتهيدها وخدمة المزروعات بينًا حتى يكن ان تأخذ منها كفافها من الفذاء وإذا لم يعنى بريها وحرثها وخدمنها كما بندت منها المواد الصالحة لفذاء النبات وقلت غلته كثيرًا

تربية الحام

وكن كل فلاح ان بربي سربًا من الحام بدون ان ينفق عليهِ شبئًا وإن انفق فغليل من الحبوب بزجها بالغراب والحج و يبالها بالماء و يلفيها امام ابراج الحمام · والحجام بجول بين الزروعات و يأكل بزور النباتات المضرّة وما يقع على الارض من حبوب انحنطة وهذه لحبوب باكلها النبل او تلتقطها العصافير اذا لم ياكلها الحجام فهو أولى بها ودخولة بين الزرعات نافع لها من وجه آخر وهو ان زبلة افضل ساد لها

طمام الفراخ

مسألة طعام النراخ من المسائل العلمية الزراعية التي انتبهت اليها الافكار حديثًا فان الحبل نعلف شعيرًا كثير الفذاء وتبنًا قليل الغذاء ولا يحسن أن يقتصر على الشعير وحده الحك غذائي بل لا بدّ من مزجه بكثير من النبن الفليل الداء كا عُلم بالاختبار والفراخ على انواعها فيخرج جانب كبير منه مع سلحها الذك نجن كثير المواد النيتر وجينية اي ان جانبا كبيرًا من طعام الفراخ بضيع سدى الفخسارة مالية ولا يبعد انه يضر بها ايضًا فينه خسارة أخرى وقد رأى بعضهم أن يجنف الهرم عند ازهاره و يصنع منه در يس ثم يغرم كا يفرم النبغ و يبلل بالماء الغالي حينا براد المعامة للفراخ حتى يلين و يمزج جزئ منه بجزء من جريش المحبوب وجزء من انخالة و يوضع ما الماراخ فنا كل منه برغبة وتسمن به على رخص تمنها و يكثر بيضها

شذرات زراعية

رهب المسيودِب وزير الزراعة السابق في المانيا خيسين الف جنيه للاعال الخيريّة عزمت حكومة فرنسا على انفاق مليونين و ١٨١الف فرنك لعضد تربية دود الحرير

يبلغءدد الغنم في ولاية نيوسوث وابلس باستراليا وإحدًا وخم ين مليونًا وكان في السنة الماضية خمسة وإر بعين مليونًا • و بلغ ما جُزَّ منة من الصوف ٢٦٠ مليون ليبن وكان في السنة السابقة ٢٢٠ مليونًا

بلغ عدد معامل الفطن في بلاد يابان سنة ١٨٨٩ سبعة وعشرين معملًا وفيها مثنا الف وخمس مئة مغزل و بلغ مقدار ما نسج فيها في العام الماضي نحو ٢٨ مليون ليبنق وكثر الفطن يرد الى يابان من بلاد الهند

كثر الحلزون في جهة من جهات استراليا حَتَّى كاد يتلف الاثمار ويقال انهُ بكن الآن ان ينقى اردب منه من فدان واحد

بلغت غلة الكرم في ايطاليا في العام الماضي ٦٢١ مليونًا و٦٢٥ الف جالون من الخمر وكانت في العام الذي قبلة ٥٠٠ مليون جالون فقط\_\_\_

في سنة ١٨٦٤ كانت سبعة وتسعون في المئة من الشاي كلهِ ترد من بلاد الصبن وثلاثة في المئة من بلاد الهند ثم اهتمت بلاد الهند والحكومة الانكليزيَّة بزراء، الشاي فلم تدخل سنة ١٨٨٩ حَتَّى صار ٥٧ في المئة من الشاي ترد من الهند و ٤٢ في المَّة من الصبن

نتدر ثروة الولايات المتحدة الاميركيّة بار بعة عشر الف مليون جنيه وثروة بريطانيا بعشرة آلاف مليون جنيه وثروة فرنما بتسعة آلاف مليون جنيه

امحل موسم البطاطس بارلندا بسبب مرض اصابة ولو انتبه الارلندبون الى معالجة هذا المرض قبل تمكنه لنجوا من نتائجه والمرض نوع من العفن Peronospora infestans وعلاجه ان يذاب رطل من كبريتات النحاس (الشب الازرق) في خمسة عشر رطلاً من الما ويضاف الى المذوّب رطل من انجير (الكلس) المطفإ ويرشُّ هُذَا المذوّب على نبات البطاطا مرارًا عديدة مرةً كل بضعة ايام

يرجج أن بلاد روسيًا ستمناظر كل بلدان الدنيا في القطن بعد زمن غير طوبل ففي سنة ١٨٨٧ استوردت من أميركا قطنًا ثمنهُ عشرة ملابين جنيه ثم قلَّ ما استوردته سنة بعد سنة . وفي العام الماضي دخلها أر بعون الف طن من القطن الذي زُرع حديثًا في بلاد تركستان الخاضعة لها

# بانالهاعة

# الملاط الطبيعي والصناعي

الملاط (السمنتو) مادَّة كثيرة الاستعال وهو أما طبيعي يصنع من المحجارة وإما صناعيُّ وبسَّى غالبًا ملاط بورتلند . أما الطبيعي فيصنع بجرق خجارة الملاط وطحنها وهي حجارة جربَّة مغيسيَّة فيها نحو ١٥ في المئة من السلكا وقليل من سلكات الالومينا فالبار نطرد منا قليلاً من ماء النركيب الذي فيها وكل المحامض الكربونيك ونترك الجير (الكلس) والمغنسيا في حالة التأكسد ، والطحن بسهل مزج دفائقها بالماء والرمل وجبلها لعمل الطبن وإما الملاط الصناعي فيوَّلف من ٦٢ في المئة من المجير تمزج بالسلكا وسلكات الالومينيا على النسبة التي توجد فيها هذه المواد في الملاط الطبيعي وليس فيه مغنيسيا وهذا كل الفرق بين الملاطبين والملاط الصناعي بجف ويتصلّب في وقت قصير وإما الملاط الطبيعي فيقنضي جنافة وقتًا طويلاً بعرّض فيه للهواء

والملاط على انهاعه كثير الاستعال ولاسيا في النطر المصري حيث لا صخر نتأسس عليه المباني والغالب انه يخلط بالرمل والحص وتصنع منه اساسات البيوت او يستعمل بدونها لتشييد جدرانها ونقويتها ولذلك وجب ان تعلم حقيقة كل ملاط ومقدار قوته والمدة الذي يتصاّب فيها لكي يكون الصناع على هدّى في استعاله ولا يعتسفوا اعدسافًا ولا بدلنا من شرح كيفيّة نصاب الملاط قبل ذكر الطرق الذي تعرف بها قوة كلّ نوع منه فنقول

اذا مزج المجير (الكلس) والمغنيسيا بالماء اتحدا معة اتحادًا كياويًا فصار منها هيدرات الكاس وهيدرات المغنيسيا ومن المحنهل ان السلكات نتحد ايضًا بالماء ، ثم اذا عرض الملاط الذي فيه جير ومغنيسيا للهواء والماء امتصا منها حامضًا كربونيكًا لان هذا الغاز موجود دامًًا في الهواء وفي آكثر المياه وهذا الغاز يتحد بالمجير فيتكون منها كربونات المجير المجير المجير المجير المحجر المحيري (حجر الكلس) و يتحد بالمغنيسيا فيكون كربونات المغنيسيا لأ ان تكون كربونات المغنيسيا الأن تكون كربونات المغنيسيا المغنيسيا فيطي يونات المجير اسرع واتم فيبلغ حدَّة في بضعة اشهر وإما تكوُّن كربونات المغنيسيا فيطي يونات المغنيسيا في منين ولذلك في اللط بورتاند الصناعي يبلغ حدَّة من التصاحب في

بضعة اشهر وإما الملاط الطبيعي فيزيد نصاباً سنة بعد اخرى على ممرّ السنين

ويمكن اسمحان الملاط اسمحانًا نقر ببيًا بسهولة وذلك ان ببل قليل منة بقليل من الماء وبجبل وتصنع منة كرة صغيرة كالمجوزة ونترك في الهواء ساعدين فتجهد ثم توضع بف الماء فيجب ان تزيد صلابة ساعة بعد أخرى ولا نتشقق ولا ننفتت وأو بقيت في الماء عشرة ابام ولا يظهر فيها ميل للتشقق ولا للتفتت فاذا استوفت هذه الشر وط فالملاط جيد غالبًا ويكن الاعتماد عليه وإما اذا اريد التدقيق في اسمتمان الملاط فلا بدَّ من اسمحان كل خواصه من حيث التصاقي وصلابته وعدم الكساره بالضخط ولا باللي ولا بالشد لان الملاط الذي بني بالوصف الآخر ونكتني الآن بذكر طرق اسمحان الصلابة للن الملاط

تؤخذ امثلة من الملاط من قلب اكياس كثيرة منة وتمزج معًا جيدًا وتمزج بما بكني من الماء لجبلها ومجب أن لا يكون الماء زائدًا لئلاً يتبخر منها ويترك مكانة ففاعات فارغة ولا ناقصًا لئلاً يترك مكانة ففاعات فارغة ولا ناقصًا لئلاً يترك شي منها بلا جبل ، ثم تفرغ في قالب حَتَى تخرج منة كنلة مستطيلة مستلفة من وسطها قليلاً وليكن طولها نحو ثمانية سنتيمنرات وعرضها أربعة عند طرفيها وثلاثة في وسطها · وتخرج من القالب وتعرّض للهواء أربعًا وعشرين ساعةً وتوضع بعد ذلك في الماء سبعة أيام أو أقل أو أكثر حسب الغرض الذي براد استعال السادلة · ثم يقبض عليها بقبضين من الحديد كل منها في شكل ثلثي دائرة ولكل منها عروة في استمله و يعلنى أحد المقبض في مكان ثابت و يعلق الحد منانها

وقد المتحن سبعة عشر نوعًا من انواع الملاط الطبيعي بهذه الواسطة فوجد ان فونها تختلف بين ما ينقطع اذا كان الثقل ٢٨ رطلاً وما لا ينقطع الآاذا باغ الثقل نحو ١٤٠ رطلاً ثم المتحنت هذه الانواع عينها بعد ان جُبلت مع الرمل وتركت عشرين يومًا فبلما المتحنت فانقطع اضعفها حينا بلغ الثقل ١٥٠ رطلاً ونصف رطل وأقواها حينا بلغ الثقل ٢٠٠ ارطال ونصف رطل والمتحن نوع آخر من الملاط بعد سبعة ايام من جبله فانكسر حينا بلغ النقل ٣٦ رطلاً ثم جبل بعضة وترك تسغين يومًا فلم ينقطع حَتَّى بلغ النقل ٢٩ رطلاً والمتحنت قطعة اخرى بعد ان تركت ستة اشهر فلم تنكسر حَتَّى بلغ النقل ٢٩ رطلاً

ومنذ مدة وجيزة امنحنت حكومة الولايات المنحدة الامبركيَّة انواعًا مختلفة من الملاط

الجدول	رى في هذا	فكانت كا تر	كسر قطعها	قوتها بالثقل الذي يَمَ	حسبت
ن يومًا	بعد ست	، يوما	بعدثلاثين		
رطلاً	780	رطلا	66.	3 Net	النو
н	71.	"	7.1.1	الثاني	n
	44.	n	7.7	الثالث	н
	٢٨.	"	-77	الرابع	
	TAT		r. r	الخامس	"
	10.	n and a second	717	السادس	n

ركثبرًا ما يراد استخدام الملاط في اماكن عليها ثقل شديد وبراد معرفة قوز مقاومته للفقل فضع قطع منه مساحة كل منها عقدة مكعبة وتضغط ضغطًا معلومًا حَتَى تنسحق ولا بدّ من مزج الملاط حينتذ بما يساو به جرمًا من الرمل وقد وجدوا بالاختبار ان القطعة الله مساحنها عقدة مكعبة تحنمل ضغط طن او اكثر قبلما تنسحق هذا اذا تركت ثلاثة النهرقبل ضغطها وإما الملاط غير الجيد فينسحق اذا بلغ الضغط نصف طن

وقوة النصاق الملاط شديدة وهولا ينقشر عن انحجر او الآجر الاَ اذا لمي سطح الحجر او الآجر وتزيد قوة الملاط بزجة بالرمل والحصى ولعلَّ ملاط بورتلند اجود انواع اللاط غالى النمن

صبغ شعر الخيل

اذب الصابون في الما وسخنة الى درجة ١٢٠ فارنهيت وضع الشعر فيهِ اربعًا وعشرين الما وحركة مرارًا كثيرة ثم انزعة من ماء الصابون وإغسلة جيرًا وحينتذ بصير مديًّا لأن بصبغ

وبصغ باللون الاسود بان يغلى في لبن الجير ويوضع في علاية البقم عدة ساعات ثمَّ الله النحاس

وباللون الازرق بان يوسس بمذوب الشب الابيض والطرطير ثمَّ بصبغ باللعل الازرق او بالانبلين الازرق او بمذوب النيل في الحامض الكبر بنيك

وباللون الاسمر بان يوضع في غلاية البقم المضاف اليها لبن الجير ولنكن حرارة السائل الدرجة فارنهيت و يترك الشعرفيو اثنتي عشرة ساعة ثمَّ بنسل جيدًا وباللون الاحمر بوضعه نصف ساعة في مذوب ملح الفصدير الذي اضيف اليه قليل

من الماء السخن ثم يفسل ويعصر جيدًا ويوضع في محلول البقم والشب ويترك فيه اربعا وعشرين ساعة

تلوين لحام الفعاس

اذا لحم النماس بليام لين بظهر اللمام بلون مخالف للون النماس ولكن يكن تلوين اللمام حمّى عائل لونه لون النماس وذلك بان تذبب كبريتات النماس في الماء الى ان يتشبع الماء منه ثم نضع قليلاً من هٰذَا المذوب على مكان اللمام فاذا لمسته بسلك من المحديد او الصلب صار نحاسًا احمر مكرّر ذلك مرارًا فيكتسي اللحام بكساء من النماس الاحمر وإذا اردت جعله اصغر امزج جزءًا من مذوب كبريتات الزنك المشبع مجزئين من كبريتات النماس وضع شيئًا من هٰذَا المذوب على النماس الذي لصق باللمام ثم افركة بقضيب من الزنك فيصفر النماس، و يكن ان بزيد اصفراره بذر قليل من غبار البرنز عليه وصفله

#### طلاء لحفظ الخشب

اغلِ ستة اجزاء من زيت بزر الكنان وخمسين جزءًا من الراتينج وإربعين من الاسفيداج ومئنين وخمسين من الرمل الابيض النقي في اناء من الحديد وإضف الى هذا المزيج جرءًا من اكسيد النحاس الاحمر وجزءًا من الحامض الكبريتيك . حرّ ك المزيج جيدًا وإدهن به الخشب وهو سخن فيجف حالاً و يجفظ الخشب من المبلى و بصيرة كالمحجر

# بان الرياضات

حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزء الماضي

اتنق آكثر الذين حامل هذه المسألة على قسمة الغروش الاربعة والعشرين بين الثاني والثالث لان الرجاين آكلا من خبزها مانة يصيب الثالث من ذلك ؟ غروش والرابع ١٠ غرشًا وقد حلها كذلك الافنديَّة مجدِّد محمود الابيض ومجدِّد حنفي الصاوي ومجدَّد قلندر

# حل المسألة الطبيعية

من المعلوم ان متوسط سرعة الصوت في الهواء ٢٤٠ منرًا في الثانية فبعد الهرم عن

تلميذ بمدرسة الحقوق

وقد ورد حلها كذاك من الفرد افندي بولاد تلميذ بالمدرسة الزراعيّة

ما اسم احرفه كاضلاع مثلث ذي قائمة بعد ضرب الاحرف في ربع جالبنوس ومضاعف صغراة مع ثلث عشرها كثلث خمس ارخميدس ومجهوع اضلاعه كثمن كبراه مع خمس منراط واقليدس وما مناسب له مجهوع اضلاعه كازمنة توالت في عام او كاغصان فرع نبت بعد عصر سام و يراد معرفة هذين المثلثين بالهندسة والجبر

نقولا حداد

صيدا

### amli li aitua

حوض انساعه من منزًا مربعًا عارتفاعه اللانون ماولا ما وفيه فتحة جانبية فوق الناله بخبسة امتار عالفتحة من منزًا مربعًا ويتصل بها حوض انساعه عشر ون منزًا مربعًا عارتفاعه اللاثون منزًا وقاعه اوطأً من قاع الحوض الاول بخبسة عشر منزًا فبكم من الوقت يصير ارتفاع الماء في الحوض الثاني ١٥ منزًا وما هو التصرف من الفتحة المذكورة بعد مضى ٢٠"

مهندس بديوان الاشغال

### مسألة حسابية

رجل لهُ ثلاثة اولاد اعطى الاول خمسين تفاحة والثاني ٢٠ والثالث ١٠ وإمرهم ان يبعوا بسعر وإحد ويأتيهُ كلِّ منهم بعشرة غروش ثمن ما اعطاهُ فكيف يبيعون بسعر وإحد الاسمعيليَّة

#### مسالة حابية ثانية

بستانان متساويا المساحة احدها مستطيل وطول احد اضلاعه ١٠٨ امتار والضلع الآخر ٨ مترًا والبستان الثاني مربع فكم طول كل ضلع من اضلاعه عند المالية المالية عند المالية عند المالية عند المالية عند المالية المالية

جرجس عنعوري

طنطا

# المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برام منه كلو ، ولا فدرج ما خرج عن موضوع المفنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (7) إلما الفرض من المفاظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (7) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

# افي الدنيا راحة

حضرة الدكتورين الفاضلين

قال حضرة الاستاذ الفاضل قوسه افندي جرجس في رده علي ما ملخصة "ان الانسان لا يخلو اما ان يكون متسلطًا او تاجرًا او زارعًا او معلمًا . فلو فرضنا انه وصل الى اعظم درجات احدى هذه الرتب وإسماها فلا بدً له من مهام نتعلق برتبته يقضيها اذًا قل لى هل هناك راحة لمن اعطى هذا العمل حقة وإدّى الواجبات الانسانيّة "

فيظهر من عبارته ان اسمى مراتب الراحة عنك أن يكون الانسان في حالة لا بجناج بها الى الداّب والسعي وهو ضرب من الخمول لا ينهيا للانسان ما دام عاقلًا مريدًا ذا تأثرات شريفة تنسيه اوقات التعب ولا اظن ان حضرة مقترح السوّال يريد بالراحة هذا النوع فأن الراحة الحقيقية عند اهل السماء والارض قائمة بسبو الخدمة والعمل وان المتسلطين والتجار والفلاحين والصناع والمعلمين الذبن يبذلون ما في وسعم لانامر واجباتهم ولا يجدون مسرة ولذة انما هم مصابون بمرض استولى على عقولم فاضعف بعض العواطف الشريفة داخلم ولا ولندكشف العلماء والنضلاء كثيرًا من علل الخلل الادبي والمادي والنقدم المحتميقي عامل ظاهرًا و باطفًا على ثل عروش المتاعب التي من شأنها غمس الانفس في الياس والقنوط

ونحن لم ننكرعليهِ المصائب التي تصيب الانسان بل قلنا انه قادر على الفرح وسطها كما شهد بدلك كثير من العظاء وكلامنا لم يكن موجها الى الامورالتي هي فوق الطبيعة والعقل ولم يكن غرضنا ذكر المعجزات والآيات فالذي صدق على كثير من الرسل والانساء وهم ضن دوائر الشدائد صدق على جمهور من الحكماء والعلماء كفليليو وسقراط وابكتونس

والمثالم من احتملوا السلاسل بنخر فهان عليهم النعذيب والتعقير في جنب مخالفة المبادى؛ النبنية التي في ننوسهم ووجدوا ان السيف واتحبل والنارامور لا نقوى على افساد الحقيقة والشرف فعاشوا احرارًاسعداء ومانوا احرارًا سعداء

نعم ان مثل اولئك الرجال قلائل في الارض ولكن مثل النوازل الَّتي نزلت على رُوسِهم اقل وفي استشهادنا بهم عبن كثيرين مَّن بثنون تحت احمالٍ وإثقالٍ لو تدبرها العنل المِذَب لوجدها ريشًا يساعد مُ على الطيران في ساء الراحة والهناء

وفي مراجعتنا التاريخ لا يكفينا جمع الاصداف عن شواطئ وقيانو و مع ان النواوة النين في الفاع وتاريخ الانسان ليس هو مجرد ما صوره لنا السالبان من الرعب والخوف والاهوال فكما انه شبت فيه حروب دنا قي وشراهة وحد وحقد وغش واختلاس وظام وكبرياء وجرت ايضًا فيه كواثر عنة ونزاهة وعبية وإمانة وعدل ورحمة وتواضع وكما انه نكائنت في سائه مدة سُحُب التعصب ولا ثن والاستعباد والنفور بزغت فيه ايضًا انوار النساهل والمساواة والحرية والاخاء فهو ميدان حرب بين العلم والجهل والنضيلة والرذيلة ولقد شعر العقلاء في كل زمان ومكان بوجود الراحة مغمورة بالعادات الوخية والمبادى والناسة وان هذه المبادىء والعادات التي يهوي بالهيئة في مهاوي المصائب والشرور انماهي شجه الانمورات عن سواء السبيل

وحرب العقول بين المنهدنين لا تفضي الى التعب والشقاء كما اشار حضرة المناظر اذ البس النصد منها التشفي والانتقام بل اظهار الحقيقة الامر الذي تحيا له افقدة الاحرار، والخلاصة ان الدنيا كثيرة الخيرات واسعة الاطراف ليست ضيقة الآفي العقول المريضة والراحة نوان خصوصية وهي ما تحصل للهر من تغلب عواطف نفسه الشريفة على الانفعالات الدنية فيلم بعظمته الشخصية وعمومية وهي ما تحصل له من حيث انه عضو في المجنم الانساني فيمنع بحقوقه بدون معارض ولا مانع والاولى اصل الثانية وقد ازاح النمدن الحقيقي كثيرًا من المقبات في سبيل هذين النوعين " ولا بد من نقدم التقوى والنضيلة مع الزمان وهذا سنفبل العمران ومصير الانسان "

مرمريتا (سوريَّة ) جرجس الياس الخوري ورد في مقالتي الاولى بهذا الموضوع "سالب راحة الدنيا " والصواب الوجه السلبي في سئلة راحة الدنيا

#### تحجر الخشب

لحضرة الفاضلين منشئي المقتطف

لقد اطلعتُ على جوابكا على سوّالي بشأن كيفية نحجُّر الخشب فوجدت فيه تعليلاً على بسيطًا . وقد كان المقصود بالذات من ذاك السوّال ان يجري مجرى المجث والتدقيق لاستطلاع ماهية المواد او الاجزاء الكياويّة التي صيرت الشجر حجرًا وعًا اذا كان في الخشب جاذبة تجذب الاجزاء الدي ام الاجزاء منروجة في المواء وبحصول المصادمة تسري الاجزاء في السلكا وبين اليافها حَتَّى تحجر وما هي وسائط المخليل والتركيب والجواهر الكياويّة الداعية لذلك المخليل والتركيب اذا كان لابد منه وما كيفية تركيبها الطبيعي وهل كل الاجسام امام فعل طبائع ناك الاجزاء واحد على السواء . وما هي المدة الكافية لاتمام الفعل حَتَّى يَحْجر الجسم ، لاننا نلاحظ بالتحقيق اذا وضعنا الخشب في موضع رطب محجوز عنه الهواء آل الى الفساد والتلاشي مع المدَّة بفعل الرطوبة وإذا وضع في موضع لا رطوبة فيه ولا هواء احرقنه الحرارة الطبيعيّة له كما يعبر عنه بالتسويس

ولكي نفصل على فائدة العلم بان بوجد في المرتفعات الجافّة اجزاع كماويّة طبيعيّة ممزوجة بالهواء ( الاكسجين ) تفعل بالاجسام فعلاً حقيقيًا وددت طرح هذَا البيث الدفيق بين ايدي ذوي الفضل من اهل العلم عساهُ بجوز قبولاً وبجري لدى ابجائهم العلميّة مجرى بحث طبيعي كياوي و يه: دى به الى معرفة مواد تحنيط الاموات ( موميا ) ، فارجو ان نقدموا بنات افكاري محلاّة في سطور المقتطف على قرائه الكرام

الاسكندريّة محيّد احمد الناذي

حل اللغز النعوي المدرج في الجزء السادس

لقد طاف عبدا الله بي البيت سبعة وحج منى الناسُ الكرامُ الافاضل وقد ورد حاله كذلك من حضرات الافندية الآنية اساتُوه من غير ترتيب وه محد قلندر بالاسمعيلية وسلمان ابراهيم ببوليس مصر وحايم تادرس تلميذ بالمدارس الانكليزية بالفالة وراشد ميخائيل سمعان بطنطا ومحمود فوزي بالاسكندرية وحنا فهي بابي كبير واحمد رافع بطهطا وحمد محمود باسل عمدة قبيلة عربان الرماح بالنيوم ومحد المبن بالمدرسة الكية بمصر وارمانوس جرجس تلميذ مدرسة اسيوط الاميرية وحسين توفيق احد تلامذة المدرسة الكيد وقداعترض على تلامذة المدرسة الخديوية وورد حلة ابضًا من جناب شاكر افندي شقير وقداعترض على السبعة "وقال حقها ان تكون سبعًا على لقد بر سبع مرات وعبد الله شريف بصهرجت

#### حل المسالة الفقيمة المدرجة في الجزء السادس

ورد حل هذه المسألة على وجهين الوجه الاوّل ان زيدًا تزوج امرأةً لها ثلاث بنان وتزوج ابوه احداهن وجدة ابو ابيه البنت النانية وجدة ابوامه البنت الثالثة وولد لما وكلل من بناتها اربع بنات اخرى فصار لزيد اربع بنات واربع اخوات واربع عات واربع خالات وكلهن من امرأ في وقد حله كذلك الافنديّة الآنية اساوهم وهم محمّد قلندر وانظون فرج من تلامذة المدارس الانكليزيّة بالفجالة ومينا انطونيوس من المدرسة الكليّة النبطبة وعبد الكريم فهي بخفر السواحل وحمد محمود باسل عمدة قبيلة عربان الرماح والمدرافع وحليم تادرس و بشارة جادالله تلميذ بالمدارس الانكليزيّة الخيريّة بالفجالة والناني ان زيدًا تزوج بفاطمة ولها اثنتا عشن بنتًا من رجل كانت متزوجة به اربع منهن والفاني ان زيدًا تزوج فاطمة ولها اثنتا عشن بنتًا من رجل كانت متزوجة به اربع منهن من والدنه فهن أخوانه ثم ولد لله منها اربع بنات فهنّ بنانة وقد حلة كذلك محمّد افندي مود الابيض ومحمّد افندي احمد التاذي ومحمود افندي فوزي

### املاح خطا

حضرة منشئي المقتطف المحترمين

قلتم في الجزء الخامس جوابًا على سوَّال من السيدة ليزا يوسف جورجي ان الصينيبن الحال الذين ضربول النقود وإنهم ضربوها قبل المسيع بنحو مثني سنة · فاظن ان الصينيبن لم بسنوا غيرهم الى ضربهًا لانهُ وجد في جزبرة امجين في مجموع الجزائر اليونانيَّة نقود من الذهب مضروبة قبل المسيح بنماني مثة سنة

منبلية ( بفرنسا ) مرقص حنا

[المُقتَطَف] اصل الجواب "بنمو الفين ومئني سنة "فسقطت كلمة الفين في الطبع. ونداوضحنا تاريخ النفود الفديمة بالتفصيل في الجبلد الرابع من المُقتَطف. وإننا نشكر حضرتكم على هٰذَا التنبيه

# مسألتان نحويةان

الاولى " إِبلِي لم ابع ولم اهُبْ" والثانية " الماس يعبدون الله فمن صادق ومن الله الحرف في الثانية الحالب أعراب الحجلة الارلى وبيان كل معمول لكل عامل وتعلق الحرف في الثانية بطرينة نوافق قواعد اللغة والذوق

شاكرشقير

اللاذقية

#### فائدة صاعية

لاجل ازالة نيترات النضة عن الملابس تدهن بقليل من صبغة اليود فيتكون من ذلك يودور النضة وهو اسود اللون فيدهن بالنوشادر المركز فيز ول اللون حالاً ولا يبقى ادنى الركز لنيترات النضة وإذا كان النسيج من الحربر الاخضر او الاصفر يكنفى بالبود ثم ينسل بالماء البارد المام فهي ملازم اول بالقسم الطبي مجلفا

# باب الهدايا والنقاريظ

# مخنصر في اعال التقويم

وضع هٰذَا الكتاب النفيس جناب الرياضي المدقق صاحب السعادة مخنار باشا المصري وجعل مداره على الناريخ الهجري والقبطي والغرية وري وتحويل كلّ منها الى غيره به فياعد عاية في الدقة والصراحة و يتلوذلك كلام مسهب على الوقت الفلكي والمدني والعربي وحساب العصر والنجر وحساب ساعة شروق القمر وغروبه ومروره على خط نصف النهار والمهلام في ذلك كله منصل وموضح بالامثلة والعلميّات الحسابيّة والتريغونومتريّة وقد ذكر لمون بداء الاشهر الفهري في اليوم الذي بلغ القمر في نهاره تسعة اعشار يوم وهذه الطريقة نقريبيّة وهي تطابق الطريقة المعنبين عند الهالي اوربا وفي الاستانة والمائلة أن تعرف ساعة الاجتاع فاذا كانت قبل غروب الشمس فاليوم الذي حصل فيه ذلك هو آخر الشهر العربي اما اذا وقع الاجتاع بعد غروب الشمس فالليلة التي حصل فيها ذلك هي ليلة آخر الشهر وهذه هي الطريقة المتبعة في وساعة غروب الشمس قال "في حصل فيها ذلك في ليلة آخر الشهر وهذه هي الطريقة المتبعة في وساعة غروب النمر وبعد ان بسط الكلام على استغراج ساعة غروب النمر وساعة غروب النمر وساعة غروب النمر وبعد ان الشمس في يوم آ اغسطس سنة ١٨٠٠ النمر وساعة غروب في الساعة آ والدقيقة ٤٤ زمن وسطي وكانت ساعة غروب النمر الساعة آ والدقيقة ٤٤ والثانية اكامل والدقيقة ٤٤ زمن وسطي وكانت ساعة غروب القمر الساعة آ والدقيقة ٤٤ والثانية الماغة آ

ان القر يمك دقيقتين وإحدى وثلاثين ثانية بعد غروب الشمس وحينئذ فيوم ٧ اغسطس هو اول الشهر العربي نعم ان من ممك القمر وإن كانت ليست كافية لرؤيته الآانة علم لنا اكبدًا ان للقمر وجودًا على الافق بعد غروب الشمس وهذه الحالة هي عين الحالة الّتي يكون فها ممك القمر كثيرًا الآانة لم يمكن مشاهدة الهلال بسبب وجود السحاب او الغيم وقت الغروب بعنى ان الاشهر المحسوبة بهذه الطريقة هي اشهر هلاليَّة تبتدئ متى كان للهلال وجد فوق الافق بعد غروب الشمس بقطع النظر عن المكان روَّية الهلال وعدمها اذ الساب عدم المكان روَّية الهلال كثيرة منها صغر الهلال في مبدأ الشهر وقصر مدة مكثم بعد الفروب وضعف بصر الراصد وإنعكاس اشعة الشمس بعد غروبها وعدم معرفة الراصد الفروب وزد على ذلك السحب التي نتجب الهلال عن الروية

وحينئذ لو فرضنا الله صار الوقوف على محل مرتفع كسطح الرصدخانة الخدبويّة مثلاً وكان الجوخاليًا من السحب وصار حساب سعة غروب القبر وارتفاعه لدقيقتين او ثلاث او اربع او عشر قبل غروبه على حسب صغرمدة مكثه وكبه هاثم جعلنا محور نظارة البعد سمونًا عن جهة المفرب بقدر سعة غروب القبر ومرتفعًا بقدر ارتفاعه الذي جرى حسابة فلاشك انه يمكن روَّية الهلال "

ولما اطلع حضرة استاذنا الدكتور قان ديك على هذا الكتاب كتب الى سعادة موّلنه يقول حضرة المقام الانجم العالم اللي مخنار باشا المصري المخ . . .

اني بكل شكر وإمتنان حظيت بتحرير سعادتكم المرقوم في ٢ الجاري وبمؤَّلُنكم الشهير في اعال النقويم وأثنيت على فضلكم بتخصيصكم هٰذَا الداعي بنسخة منهُ

ان كل من سعى ببث المعارف في البلاد الشرقية التي سقطت من المقام السامي الذي ادركنة في الازمان الغابن ولاسيًا العلوم الرياضية فقد سعى سعيًا محبودًا جديرًا بالشكر وفالص الثناء من كل من بحب الاوطان ونوع الانسان على انه لا مطبع له بغير ذلك من البشر وإما الثواب فمن بارى والانام وإني لما اطلعت على موّلف سعادتكم طمعت بعودة عمر المأمون والبناني والفرغاني وثابت بن قرة وابن يونس وإبي الوفاء والغ بك والطوسي وجابر وكثير بن غيرهم وذلك بمساعي امثالكم في عصر دولة مجتهدة بنشر المعارف بين رعاباها فاساً له تعالى ان بزيد في ايامكم لتزيد ولي الاعال المفيدة التي شرعتم فيها وإقبلوا دعائي وعلامات احترامي المح

كرنيليوس ڤان ديك

فحسبُ هٰذَا الكتاب شهادة من جهبذ سبر غور العلوم وعجم عود العلماءفنهنيء سعاد، مؤلنه بها ونطلب منهٔ دوام النفع ولهٔ دوام الارتفاء

# كتاب البهجة التوفيقية

في تاريخ مؤسس العائلة الخديوية

امتازت سين موسس العائلة الخدبوية بفائدتها وطلاونها اما فائدتها فلانها اشتملت على الحقائق والحوادث التاريخية التي لا توجد الا في تاريخ اعظم الرجال واما طلاونها فلانها احتوت الشيّ الكثير من نوادر الحديث وغرائب الصدف وفاذا اعتبرت من عيث فائدتها فهي من التواريخ التي يعزُ مثالها وإذا اعتبرت من حيث فكاهنها فهي من التوص التي قلما نسج على منوالها ، وقد انضح ذلك وبان باحسن بيان في كتاب المهجة التوفينية في تاريخ موسس العائلة الخديوية تأليف حضرة الذكي الاديب والكاتب المجيد عزنلو محيد بك فريد وكيل قلم قضايا الدائرة السنية وإحد اعضاء الجمعية الجغرافية المخديوية وقد تصفيناه وتأ ملناه مليا فاعجنا ما فيه من البسط والمختبق والاستيفاء بتعبر وأضح وعبارة سلسلة ولاسيًا لانه يتضمن ابضًا تاريخ بطل الديار المصرية الجامع بين الحزم والاقدام والكمة لم يسلم من مشايعة بعض الذين طالع مؤلفانهم واقتبس من مطولانهم ولو على غبرقصد منه والكتاب في ما سوى ذلك كنز للراغب وسند للطالب فنثني على حضرة مولفه احسن منه الجزاء الخير وخير الجزاء

# المنحة الدهرية

في تخطيط الاسكندرية

وضع هٰذَا الْكتاب جناب الاديب محيَّد افندي مسعود احد اساندة مدرسة رأس الدين الاميريّة وجاء فيه على تاريخ مدينة الاسكندريّة من حين اسها الاسكندر المكدوني الى عصرنا هٰذَا . وفيه مخنصر تاريخ الاسكندر وغزواته وملحص تاريخ البطالسة الذين جاوًا بعن ويتلو ذلك وصف المدينة القديمة ومبانيها ومنارتها والكلام فبه مسهب جامع بين ما كتبة العرب وما كتبة الافرنج

# مائل واج بنها

فنما هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة من المنتطف و ويشترط على السائل (1) أن يفي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضا وانحقا (٢) أذا لم بردالسائل النصريج باسمه عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لذا و بعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا له الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهراً خر نكون قد اعملناهُ لسبب كافي

(1) مصر · حبيب افندي غزالة · كبف بكتب بالحروف الافرنجيّة اسم الاستاذ بثارت والدكتور بري الوارد ذكرها في الفالة المدرجة في صدر مقتطف هٰذَا الشهر Rev. Dr. و St. George Mivart, و Barry

(٦) الاسكندريّة . عبد الكريم افندي فهي . بعتقد كثيرون ان اضطراب الجنن دلبل على حدّث فبعضهم يتفاءل بالخير اذا اضطرب جفئة الأين وبالشر اذا اضطرب جفئة الايسر وبعضهم يعكس ذلك فهل هذا الاعتقاد في محلو او هو

چ لا بخنى ان لكل معلول علة وإن العلة لا بد من ان تكون منصلة بالمعلول مباشرة او بولسطة ما · فاذا قُتِل رجل في الاسكندرية وإدعى كل أهالي الاسكندرية ركل أهالي القطر المصري ان قاتلة كان ساعة فتله في آخر أميركا ورقاه وقية او فرب السيف في الهوا فقتلة لم يمكن عمكمة من محاكم هذا النظر ولا من محاكم

المسكونة كلها أن نقبل دعواهم لأن العلة لا نوّثر في المعلول ما لم تباشره أو نتصل بو بواسطة ما أي ما لم توجد علاقة بين العلة وللعلول فاي علاقة يكن أن توجد بين تحرّث جنني وورود هديّة عليّ بعد ساعين من الزمان أو أصابة أحد اخوتي برصاصة وهو سائر في شوارع مدينة أخرى ولا ينكر أن الامر الواحد قد يحدث مع حدوث الامر الآخر اتفاقًا كما أبنا ذلك في مقالة مسهبة موضوعها غرائب الانفاق وهذه الاتفاقيات خاضعة لناموس المكنات لاغير ولا يوجد مانع يمنع حدوث الحادثة الواحدة الواحدة نرى أن تحرّث الاجفان يدل على ما سيدث من الخير أو من الشر

(٢) الفيوم . اديب افندي حنا . هل بوجد طائر بسمى السمندل اذا وقع في النار لم يحترق .

ج كلًا وإما ما اوردهُ الدميري في حياة الحيوان الكبرى من ان السمندل طائر يعمل

من ريشة مناديل تحمل الى بلاد الشام فاذا السخ بعضها طُرح في النار فتأكل النار وسخة الذي عليه ولا محترق المنديل وما قالة ابن خلكان من انهُ رأى "قطعة نخينة منسوجة على هيئة حزام الدابّة في طوله وعرضه فجعلوها في النار فاعملت فيها شيئًا فغيسوا احد جوانها في الزيت ثم تركوه على فتيلة السراج فاشتعل وبقى زمانًا طويلًا مشتعلًا ثم أطنأ رهُ فاذا هوعلى حالهِ ما تغير منه شي ٤. وما قالهُ أيضًا وهو ورأيت بخط شيخنا العلامة عبد اللطيف بن يوسف البغدادي انَّهُ قال قدم للمك الظاهر ابن الملك الناصر صلاح الدين صاحب حلب قطعة سمندل عرض ذراع في طول ذراعين فصار وإيغمسونها في الزيت ويوقدونها حتى يفني الزيت وترجع بيضاء كما كانت" فذلك كلة وماما ثلة يدل على ان تلك القطع كانت منسوجة من الاسبستس وهو خيوط معدنية بيضاء كالصوف فان الناس كانول ينسبون هذه الخيوط مرب ايام اليونانيين القدماء وكانول يلفون أجساد الموتى بنسيجها حينما يحرقون الاجسان لكي يبقى رماد الميت داخل النسج ولايتزج برماد النار ، والظاهر ان الهنود وغيرهم كانول مجلبون هذه المنسوجات الى مصر والشام ويدعون انها من ريش الطيور او صوف الحيوانات (لان السمندل بحسب كتب العرب اما

طائر وإما دابّة) فيصدقهم العامة والخاصة كا يظهر من الامثلة الّتي اوردناها

(٤) الفيوم احد المشتركين ماهو
 دياء الدوحاس الذي يصيب الاصابع.
 چ الموآماة باللزق البسيطة

(٥) بغداد داودافنديفتوالصيدلاني. بعض الادوية تأتي من اوربا حبوبًا ملبسة بمادَّة بيضاء ننيَّة صلبة وقد جربنا تلبيما بطرق عديدة ولم نفز بالمطلوب فكيف بنم دلك

چ تصنع الحبوب كما نصنع عادة وبشك في كل واحدة منها دبوس طويل ثم أنط في شراب مركّز من السكر بعد ان يضاف المية قليل من الجلاتين هذا اذا اريدان يكون ظاهرها حلوّا كالملبس والا فني مذوب الجلانين فقط ، ثم تشك الدبابيس في انام فيه رمل حَتَى مجف المجلاتين او الجلاتين والسكر على الحبوب وتحمّى الدبابيس بعد ولك قليلاً فيسهل نزعها من الحبوب

 (٦) ومنة البعض يتكلمون بصوت عال و بحركون ابادبهم وهم في الوحدة فما علة ذلك وما طريقة تركهم لة .

ج علتة تنبه العواطف وضعف الارادة وعلاجة نقوية ارادة الانسان المصاب بذلك بتنبيههِ مرةً بعد أخرى الى تركهِ وإشغالة بما يقوي جسمة ويصرفة عن البطالة (٧) ومنة ما هو احسن علاج لتنظيف على كرسي الملك وهو ابن ٢٢ سنة وملك ثماني سنين فقط

(٩) النيوم · اسكندر افندي صعب · ابنكانت مدينة بايرميس العظيمة التي ذكرها المورخ هيرودنس

ج قد فتشنا تاریخ هیرودونس کلهٔ فلم نعثر علی اسم هذه المدینة فاین ذکرت فیهِ او ما هٔجَنَهٔ اسمها بالافرنجیّهٔ

(۱۰) ومن أيكن لراكب الصندل ان يضع يمده في ماء بارد من جهة وفي ماء حارً من جهة اخرى

ج لم يُتضع لنا مرادكم بهذا السوّال عَامًا فاذا اردتم انه بضع عاه في النهر من جهة ويسراه من أخرى فيشعر بالماء باردا بهذه وحارًا بتلك فالمجواب انه يكن وذلك بان يضع احدى يديه اولا في ماء حارٌ جدًا والاخرى في ماء النهر فيشعر به باردًا بالاولى وحارًا بالثانية بالثانية

(11) ومنهٔ هل المرجان نبات اوحيواڻ. چ هو بناء حيوانٍ

(١٢) منيا النمع السيد محيي الدبن الخوجه ما هو سبب سقوط النجوم في بعض الاحيان

ج هذه النيازك الّتي نراها ساقطة كالنجوم هي اجسام صغيرة نقترب من الارض فتجذبها الارض فنقع عليها بسرعة الهبرية من الراس ج الارج انة هذاً وهو نصف دره من

چ الارتج الذها المن الما المن الما المن من ما و كولونيا وعشرين اوقية من الماء تمزج معا ونهي السائل الاول عمم بصنع سائل ثان من درهين من البتانفتول وعشرين اوقية من الالكحول الاثيلي وصائل ثالث من درهين من الحامض السليسيليك ودرهم وضف من صبغة البنزوين المركبة وعشرة المن من زيت الزينون

فيفسل الرأس جيدًا بصابون التربين ثم بالماء الصرف وينشف بمنشفة خشنة وبنرك بقليل من السائل الاول وينشف ثانية بالمنشفة ثم يدهن بالسائل الشاني ويترك عليه حتى يُحبَّر من نفسه ثم يدهن بالسائل الذالك ويفرك جيدًا ويعاد العمل يوسيًا مدة شهر فنزول انقشرة و بقوى الشعر

(٨) ومنه جاء في الاصحاح الفامن من سفر الملوك الثاني ان احزيا كان ابن ٢٦ سنة حبن ملك وفي الاصحاح الثاني والعشريين من سفر الايام الثاني انه كان ابن ٤٢ سنة فكيف صار هٰذا الفرق

ع برجج المفسرون ان سبب هذا الفرق موان الحرف م الذي يدل على العدد . ٤ في العبرائية بشبه الحرف ك الذي يدل على ٢٠ فابدل به في النسخ وان عبر احزياً كان عند ملكه ٢٢ سنة لان اباه يورام تنصب

ج ان هذا النبات ليس من القطن في شيء ولا بصلح زغبه لشيء

(۱۷) صهرجت عبد الله افندي شريف هل تزيد الارض على ممر السنين من وضع السباخ عليها ام يكتسبة النبات كلة

ج. ان النبات يكتسب جانباً من السباخ والارض ولكن زيادتها ونقصانها يتوقفان على المياه وإلرياح اكثرما يتوقفان على السباخفند يزيد ارتفاع الارض أو ينقص بضع اصابع او اقدام بسفي الرياح التراب عليها اوعنها وجرف المياه التراب اليها او منها (١٨) رمنة - ما هو الكابوس

ج · اضطراب في الدورة الدمويَّة في الصدر او في الدماغ

(١٩) ومنة ، هل الاموات يشعرون بالاحاء

g . لا نعلم

(٢٠) مصر · متياس افندي ابرهم · لماذا كان اهل الزمن الاول يعيشون أكثر من اهل الزمن الحديث

چ · لا نعلم · ولا يظهر ان الناس كانول بعيشون في زمن التاريخ آكثر مًا بعيشون

(۲۱) مصر . تادرس افندي جورجي . وجدنا في اثناء مطالعتنا انهُ في ١٢ نوفير ستة ١٥٧٢ ظهر نجم ومكث ستة عشر شهراً

ولشدة سرعتها وإحنكاكها في المواء تحدى يصلح للنسج وتشتعل فترى كالنجوم

> (۱۲) ومنهٔ نری ان زیدا اسی ادراگا وامضى ذكاءمن عمرو والعقل وإحدفي الانسان فاسبب ذاك . الجواب أن الذبن يقولون ان العقل واحد يقولون ايضًا انه يخلف ذَكَاءً وَفَقَّ باخنلاف آلنهِ الَّتي هي للدماغ (١٤) ومنة هل من وإسطة لحفظ بهاء الحريراذا غسل

يج ان يصفل ثانية بعد الغسل (١٥) ومنة هل عقل الحيوان غريزي ام اکتسانی

چ ان مانسمونهٔ عقلاً اکثرهٔ غریزی ولكن الغريزي الآن كان أكتسابيًا وقتًا ما اي ان طائر السنونومثلاً دعنة الاحوال الى بناءعشه من الطين لا من القش غ صار ذلك غريزة فيه والطيور في بعض الجزائر كانت نقع على الناس حين دخلوها ولم تكن تذعرمنهم ثم لما آكثروا من صيدها صارت تبتعد عنهم مثل آكمثر الطيور وصار ذلك غزيرة موروثة فيها

(١٦) جرجا . خله افندي اقلاديوس. مرَّ بنا سائح ونزل علينا ضيفًا وإعطانا عشرين بزرةً مثل البزر الواصل الآن الى حضرتكم ولما زرعاهُ انبت ما يشابه شجر القطن وعَكما من جمع بعض لوزهِ فهل هو القطن الحريري الذي ذكرتموة غيرمرة وهل

ئم اخنفی ولم يظهر الى الآن فياسبب ظهورهِ واختفائهِ

ع المظنون انه يعرض احيانًا لخبم ان بصدمه نجم آخر فيشتعل من شدة الاصطدام وبدوم مدة مشتعلًا و ان مجموعًا نيزكيًا بصدمه جرم آخر فيحمى وينير واجعول رأي لكبر في الكواكب في الجزء الخامس من المنطف (هذه السنة)

(٢٢) قليوب . حبشي افندي يعقوب · نداشنهرت الثكلي باكحزن على ولدها فما هي حكاينها

ج. الثكلي صفة لكل امرأة ماتولدها. من نكلت المرأة ولدها اي نقدته

(۲۲) مدرس بالهند · میرزا حمدي اصنهاني · في اي زمن بني هرما مصر ومن بناها وما سبب بنائهما

ج. بنى الهرم الاكبر الملك خوفو وهو الناك من مالوك الدولة الرابعة في نحو سنة ٢٧٠ قبل المسيح. وبنى الثاني المقارب له الملك خفرا من مالوك الدولة الرابعة ايضًا ولارج ازالغرض الاول منها ان يكوا فبرين لهذين الملكين

(٢٤) مصر · نوفيق افندي عزوز · تزعم العامَّة ان رفرفة الهبرت تبشر صاحبها اما بنرح او بترح فهل ذلك صحيح

ج · قد اجبنا هذا السؤال في هٰذَا الجزءِ انظر السؤال الثاني

(٢٥) · ابرهيم افندي جرجس · هل بعنقد اشهرعاماء الطبيعة بوجود الله · والذبن يعتقدون بوجوده ماذا بعتقدون في صفاته الادبية وجوهر طبيعته

چ٠ ان بعضهم بقول لاعلم لنا بوجود شي عَنِر المادة والنوة وهم قلال جدًا ، و بعضهم بعتقد بوجود اله المذا الكون ولكنهم لا يصفونه با لاوصاف التي بوصف بها عادة مثل انه ينتقم من اعدائه و برسل بروقة فيزعجم و بمطر على الاشرار نارًا وكبريتًا بل انه خلق الكون وسن له نواميس بجري بموجبها وكل ما يحدث في الكون نتيجة لازمة عن هذه النواميس وهو لا كثار و يعضهم يعتقد بوجود الهوائه منصف بكل الاوصاف التي نصفه بها الكتب الدينية

في الغاية من جمع طوابع البوسطة المعطلة . في الغاية من جمع طوابع البوسطة المعطلة . وي لبعض الناس رغبة في جمع مجابيع حاوية من كل طوابع البوسطة لتحفظ كاثر تاريخي والبعض مجمعونها ليبيه وها لهولاء فيخنار ول ما عز عليهم جمعة منها او لمن يستعلها في الزيمة كالصافها مجعد منها الوليوت بدل الورق أو على الثياب التي تلبس في بعض الاجتماعات أو على الثياب التي تلبس في بعض الاجتماعات

# اخار واكتفافات واخراعات

من الثانية الواحدة · فاعجب لسرعة نحار فيها البصائر ولا تدركها الابصار

# الورق لنضو الفرس

يجرب الجرمانيون اصطناع نضو النرس مراد اخصها الورق ويقال ان نضو الورق ينطبق على الحافر احسن من نضو الحديد ولا يتبلّل بالماء ويخشن على نوالي الايام فتأمن الدابة معه الزلق مخلاف نضو الحديد كالا بخفى

# السِّمن وعلاجه

يقول البعض ان السمن دام وله دمام ويقول الآخرون ان السمن ليس دام بذانو بل قد يؤدي الى الادماء وذلك منى نكائر الدهن واخر الاعضاء بضغط ثقله عن اتمام وظائنها اومتى تعاظم في الانسان فزاده ثقلا بدنه وغير ذلك . و بصف البعض المطاع الخصوصية لمنع السمن او لتقليله عن البدن ويقول آخرون ان تغيير المطاعم لا بنع السمن ولا يقلله لأن من يميل من طبه الى السمن بسمن مها اكل فلا يمنع السمن عنه السمن بسمن مها اكل فلا يمنع السمن عنه بافتصاره على طعام دون طعام بل بانقطاعه عن الاطعمة كلها . ولا مختار ذلك الا من عنه النمان عنه بافتصاره على طعام دون طعام بل بانقطاعه عن الاطعمة كلها . ولا مختار ذلك الا من

برج ايفل ودوران الارض يعلم قراء المنتطف ان العلَّامة فوكول اثبت دوران الارض على محورها بالتجربة وذلك بان علَّق رقاصاً طويلاً وإظهر من اختلاف جهة الرقاص في خطرانه ان الارض تدور على محورها ببرهان هندسي اثبتناهُ في السنين السالفة ولا محل لاعادته الآن . ومَّا يشترط في تجربه فوكول هذه ان بكون الرقاص طويلا ولذا يخنارون الابراج والقاعات العالية لتعليق الرقاص برؤوسها وسقوفها وإتمام التيربة فيها . وقد فطن بعضهم الى برج ايفل الذي بعدُّ من عجائب هٰذَا العصر فعلَّق بهِ رقاعاً شريطة من البرونز وكرته من الفولاذ وجعل طول الشريط ١١٥ مترًا وثقل الكرة ٩٠ كيلق غرامًا وإثبت بهذا الرقاص النادر المثال دوران الارض على احسن منوال

# تفريغ الكهربائية من زجاجة ليدن

قال الاستاذ جون ترو بردج أن نفر يغ الكهر بائية من زجاجة ليدن لا يتم دفعة واحدة بل يتم باهنزازات عديدة متوالية ذهابًا وإيابًا تنتهي عند حصول الموازنة ولا نستغرق كلها الآ ٢٢ جزءًا من مليون جزءً

#### سدام متغيرة

اثبت المستر رو برنس ان سديم المرأة المتسلسلة متغير يشرق تارة و بخني أخرى وهو ثاني سديم حكم الفلكيون بتغيره اما الاول فهو سديم ١٥٥٥ في برج الثور اكتشفة الدكتور هيند سنة ١٨٥٦ ورصل دارست اربع مرات بين سنة ١٨٥٥ و١٨٥١ واحنفي بعد نشاهك احد

وما يذكر في هذا السياق ان السر وليم هرشل الفاكي الشهير اكتشف سديًا قرب الغول سنة ١٧٨٥ وشاهك السر جون هرشل سنة ١٦٨١ ثم تنقل الفلكيون مرارًا بعد ذلك فلم يروه حتى حكم احده دارست بعد الرصد المديد والتحديق الشديد انه لم يكن قط موجودًا. وفي اوائل الشهر الماضي قال المسيو بيغوردان انه رآه حيث رآه الهرشلان قبله بسنين عديدة فيستدل من روية البعض وعدم روية الآخرين له انه متغير وأنه لم يخف على جماعة من كبار الرصد الألشدة خفائه وظهر لآخرين له انه متغير نوره بعد خفائه والله اعلم

#### اكتشاف القطب الشمالي

تبرع ملك اسوج ونروج وحكومة نروج واثنا عشر رجلاً من اهاما بمبلغ ١٧٢٠ جنبه لارسال حملة الى الفطب الشالي برئاسة الدكتور ننسي النروجي وقد شرع الدكتور المذكور ببناء سفينة مناسبة اذلك وفي

اخنار الموت على السمن وهذا الحكم عام وما خرج عنة فشذوذ لا يقاس عليه

ومًّا هو جدبر بالاعتبار ان البعض مبالون بالطبع الى كبر العضل والآخرون اله بوالعصب وهولاء يزيدون هزالاً ونحولاً مها أكثروا من الاطعمة والالوان فيتوهم الناظر اليهم انهم قلال الأكل وهم ربحا كانوا من الاكيلين المعدودين والآخرون ببالون الى زيادة الدهن والشيم وهولاء ببينون ولو هزلت عضلاتهم وضمرث اعصابهم وبنوهم الناظر اليهم انهم من الاكيلين وربحا كانوا من الذين لا ياكلون الا قليلاً وهذه الاعتبارات ونظاء رها يعسر على الانسان العبارات ونظاء رها يعسر على الانسان عن الطعام كما يعسر عليه أن يصيب العلاج المانع من السمن بالحمية الناجع فيه بالعقاقير الطبية واحسن العلاجات وإسلمها الوسائط الرياضية

تطاير الحلقات الدائرة

اخترع الاستاذ أليثر لَدج آلة سريعة الندوير فتبين بها امورًا ذات بال من ذلك ان تماسك اجزاء كل حلقة مستدين بساوي مربع سرعة دورا عبا في كثافتها اذا لم نكن مسندة أفي جهة قطرها . فلو اخذنا طنة من النولاذ الذي يجهل القيراط المربع منه ٢٠ طنًا و ينقطع اذا حمل اكثر من ذلك وادرناها فانها نتطاير شذر مذر متى زادت سرعة دورانها عن ٢٠٠٠ قدم في الثانية

عزمهِ أن يغادر نروج في شهر فبراير (شباط) سنة ١٨٩٢ اذا وإفقت الاحوال ذلك ويستصحب ثمانية من اشداء قومهِ في سفرتهِ هذه

## السمك المجلود

لا بخنى ان البمار تجهد في المنطقة المتجهدة الشالية فيجهد معها كل ما فيها من انطاع السلك وقد روى بعض الذين امعنوا في تلك النواجي انهم كانوا يضر بون المجليد بالفؤوس حَتَّى ينكسر وينفصل عا جهد فيه من السمك ومن غريب ما يذكر عن هذا السمك انه يدفن في المجهد الازمان الطويلة وهو ميت لا يبدي حراً كما ولا نظهر عليه علامة من علامات الحياة ثم لا ينفصل الجهد عنه حَتَّى بعود الى الجركة والحياة كانه لم يدفن في المجليد قط

## قارب بسيط العمل خفيف الحمل

استنبط الميرالاي ابترلوف الروسي استنباطًا بديمًا وهو قارب بسيط الميل خنيف الحمل بصنع من مزاريق عساكر القوزاق ويكسى بنسيج مطلي بالحمر والقطران لكي لا ينفذهُ الماء ويقال ان كل قاربين منه مجملان ستة وثلاثين جنديًا بامتعنم واسلحنه

### الياقوت الصناعي

ذكرنا منذ بضع سنين أن الاوربيين انصلوا الى صنع الياقوت بالطرق الكياويّة

ونقليد الباقوت الطبيعي نقليمًا تامًّا حنَّى لم يكد الباقوت الصناعي بمناز عن الطبيعي الاً بالمكبرات و بعد طول الاختبار وقرأنا البوم ان فريمي وفرنيل الفرنسو بين ما زالا مكبين على التبر بة حَتَّى الفنا عمل الباقوت الصناعي انقانًا عظيمًا وسهًلا على الناس عملة بكثرة وإشاعة استعاليه وصنعا حجارة كبين من الياقوت بزن المحجر منها ثلث قيراط. وقد شاهدا في بض التجارب المياقوت الاحر يتكون بجانب الصنير البنفسي والازرق. وربما اهتدى العلماء من ذلك الى كيفية نلون المحجارة الكريمة في الطبيعة

# الوين عظام الموتي

روى هبرودونس المؤرخ ان اهل القرم القدماء كانوا يعرضون موتاه على روُوس الروايي والا كام حَتَى تاكل الجوارح يزوقون عظامهم بالالوان ويدفنونها وقد وجد الاستاذ فسلوفسكي عظامًا ملونة في قبرين من قبور القرم الفديمة السابقة لعهد التاريخ ووجد غيره قبلة عظامًا مثلها في ثلثة قبور اخرى والمظنون انها من العظام التي لوّنت على حسب رواية هبرودونس ومن غريب ما يذكر انهم وجدوا هباكل شي بشرية ملونة في اواسط اسيا فاذا صح ذلك الشيوع عند الفدماء

علماءها وكان اماما بمذهب المعان وتولى تحرير جريدة غرات الفتون الغراء مدة وله فيها المفالات الادية والفصول الحكية والنصائح البليمة الني لوجعت لبلغت مجلدات وعند تشكيل ولاية بيروت الجليلة انتخب عضوًا في مبلس المعارف ومع كثية المام والاشفال المعردة اليولة عدة باليف. منها كتاب ﴿فرائد اللَّالَ في مجمع الامثال » وهو الامثال الَّتي جمعها العلامة الميداني وغيرة نظمها في نحو ستة آلاف بيت. وكتاب « مهذب التهذيب » في علم المنطق نظمة وعلن عليهِ شرحًا ركتاب « نفعة الارواح على مراح الارواح » في علم التصريف وكتاب «كشف الارب عن سر الادب» وديوان «النفح المسكى في الشعر البيروتي» وديوانان آخران الاول جمعة في طرابلس والثاني نظمة بعد طبع الديوان المذكور تضبن من القصائد والقاطيع والرسائل البليغة ما تجاوز خمسين كراسًا وله كتاب «شرح فرا ثد اللآل في مجمع الامثال » في مجلد بن وكتاب «ابداع الابداء افتح ابواب البناء» فيعلم التصريف وقدطبع هذا الكتاب بطبعة جعية الفنون . وكناب « نشوة الصهباء في صناعة الانشاء » وكتاب " تفصيل اللؤلو. والمرجان في فصول الحكم والبيان "وكتاب "فرائد الاطوان في اجياد محاسن الاخلاف" وهو مائة مقالة نارًا ونظماً جارى بها مقالات

النزلة الوافدة وغو الصفار حرت عادة الاسائذة في مدرسة الصم البكم بمدينة كوبنهاغن عاصية نروج ان بزنوا النلامذة من يوم الى يوم لاستقصاء كبيبة النمو فيهم . ومن اعظم النتائج الَّتي الصلوا البها بعد وزن التلامذة سبع سنين على ما نقدم أن معظم الزيادة في ثقل النلامذة يكون في أشهر الخريف ولما تنفت النزلة الوائدة هناك في اواخر نوفمبر (ن) ١٨٨٩ اصيب بها سنة من الاساتذة والمن لم يصب بها احدٌ من النلامذة ومن غرب الاتفاق ان ثقل التلامذة لم يزد في السايع الاربعة الَّتي تلت ٢٢ نوفيار (ت) الأبندر خمسي ما اعناد ان يزيد في مثل نلك الاسابيع وإما ثقل التلميذات فلم يزد على الاطلاق خلاقًا لما كان في السنين السع السالغة . والمظنون في تعليل ذلك ان النيخ الحيويَّة الَّتِي تزيد ثقل النلامذة المرفت الى مقاومة جرائه النزلة الوافدة فل برض التلامذة والتلميذات بها ولكن لم بزيدوا وزئا او زادول زيادة قليلة

الشيخ أبره بم الاحدب نعت الينا اخبار بيروت وفاة العالم العامل الشيخ ابراهيم افندي الاحدب الطرابلسي وهو ابن الحاج علي الاحدب الطرابلسي ولد بطرابلس الشام وقراً العلم بهاوزار القسط طينية والقطر المصري وقابل ليلى . قيس لبنى . جميل بنينه وكثير عزه. مزدك . بولينه موليان . الاسكندر . فدرا، مكسمليان (انتهى ملخصاً من غرات الننون) وقد قرَّظ المُقتَطَف نظاً و نثرًا فطوَّقهُ منَّةً وفَحِرًا مُلِع الطهام في ماء العو

تنصبُّ المياهُ الى البحر حاملة املاح الصوديوم وإملاح البوناسيوم ثم اذا جنّنت ماء البحر وجدت فيه ملح الصوديوم (ملح الطعام) ولم تجد فيه ملح البوناسيوم الا فللأ في السائل الذي يبقى تحت ملح الطعام ولم يكن سبب ذلك معروفًا قبلا اما الآن فقد تبيَّن لبعضهم ان النبانات البحرية تغتذي بملح البوتاسيوم فيبتى ملح الصوديوم ذائبًا في ماء البحر

### الذهب في البنوك

في بنك انكلترا ذهب بقيمة خسة وعشرين مليونا من الجنيهات وفي بنك فرنسا ذهب وفضة بقيمة خسة وتسعين مليونا وفي بنك جرمانيا ذهب وفضة بقيمة اربعين مليونا وفي خزينة الولايات المتحدة وبنوكها الامية ذهب وفضة بقيمة ١٤٢ مليونا

## ازالة الضررمن التبغ

قال الدكتور غوترلت انه اذا مرّ دخان التبغ على قطعة من الفطن مبلولة بمذوب الحامض البير وغالبك ( من داجراً الى ١٠ في مئة جزء من الماء) زالت منه كل المواد المضن بالصحة ولم يتغير طعمة العلامة جار الله الزمخسري و كتاب "عنود المناظرة في بدائع المغايرة " وهو جزآن فيها خسة وعشرون مغايرة ادبية في المناظرة بين السيف والقلم وما شاكل ذلك وكتاب "ذيل ثمرات الاوراق" وهذا الكتاب طبع على هامش كتاب محاضرات الادباء ومحاورات الشعراء والبلغاء وكتاب «الوسائل الادبية في الرسائل الاحدبية » وكتاب عبد الهادي نجا افندي الابياري في مصر عبد الهادي نجا افندي الابياري في مصر وله مقامات جعلها على لسان ابي عمر الدمشتي واسند روابتها الى ابي المحاسن حسان الطرابلسي وهي تسعون مقامة جارى

واخر مؤلفاته كتاب «كشف المعاني والبيان عن رسائل بديم الزمان»

في ابداعها العلامة الحربري

وقد كان له كلف بالر وإيات حَتَى بلغ مبتموع ما كتبه منها عشرين رواية بهضها مبتكر و بعضها مترجم وهاك اساء بهضها المعتمد بن عباد ولادة بنت المستكني مع الوزير ابن زيدون بزيدبن عبد الملك مع جارتيه حبابه وسلامه عبد السلام المعروف بديك انجن مع زرجي ورد المخل اليشكري مع المتجردة زوجة الملك النعان سعيد بن حيد وفضل الشاعق ومحبّد بن حامد الخاقاني وعرب ابونواس مع جنوبته عفراء مجنون عرق بن حزام مع محبوبته عفراء مجنون

# مقنطف هذا الشهر

افتخناه بمفالة ابنًا فيها تاريخ الظهاهر المجربة من ايام البونان الى الآت اظهارًا لحطاً الذين لم يريدها ان يعللوها بعللها الطبيعية وتحذيرًا لغيرهم من اقتفاء خطهاتهم لللًّ بكونها عثبة في ببيل العلم وكان اعتبادنا في جانب كبير منها على ما كتبة الاستاذ مؤيت الاميركي في هذا الموضوع

ويتلوها اقتراح على الاغنياء بسطنا فيهِ الكلام على رأي كرنجي الغني الاميركي الذي حد الاغنياء على توزيع غناهم في حياتهم . والمناظرة التي حرت بيئة وبيات الشهير غلادستون زعيم رجال السياسة في بلاد الانكليز والكرديال مننغ زعيم الكاثوليك والربي ادار زعيم اليهود والقس هيوز زعيم اكبر طائنة من طوائف البرونسة نط

وبعدها نتمة الكلام على تأخرنا العلمي للبابه لجناب اسعد افندي داغر وفيها كلامسهب على المدرسين وروساء المدارس وهو يذكر الداء ويصف الدواء على احسن الموب ثم نبذة في شرائع الحيوان ذكرنا فيها بعض ما يظهر منة أن طوائف الحيوان نسوس نفسها بموجب شرائع خاضعة لها . رنبذة من رسائل النيل في وصف هيا كل طبة ومدافنها ولمعة من نار مجها و بعدها كلام

مسهب على سكك الحديد في المالك العثمانية مقتطف منخطبة اسعادة انطون بك لطفي وفي باب الزراعة نبذكثين جزيلة النفع منها نبذة مسهبة في زراعة الشعير وفائدة

وفي باب الزراعة نبذ كثيرة جزيلة النفع منها نبذة مسهبة في زراعة الشعير وفائدة الساد لله مبنية على المخان السر جون لوز وأمجهعية الزراعية البريطانية مدة سنين كثيرة ونبذة ثانية في حفظ الحبوب من الداء المعر وف بالعن الذي يتلفها في بعض الاحيان وهو اكتشاف جديد لاحدعاماء الدانيمرك وثالثة في زراعة الارز على ما هي جارية وثارة في اميركا ورابعة في فائدة علم النبات وغير ذلك من النبذ المفيدة

وفي باب الصناعة مقالة مسهبة في الملاط (السننو) وطرق المتحانه لمعرفة متاننه وفائد تو ونبذة اخرى في صبغ شعر الخيل وإخرى في صبغ شعر الخيل وإخرى في النعاس و باب المناظرة والمسائل يدلان على ان رغبة الفراء في المقتطف تزيد عاماً بعد عام وشهراً بعد شهر وقد اهتدينا في جواب السوال الفالث الى كشف الحقيقة في مسالة السمندل وهي من المسائل التي لم نجث فيها قبلاً اما الآن فلم تبق عندنا شبهة في ان النسج التي كان بُرع انها منسوجة من ريش طائر السمندل و صوف حيوان السمندل الم صوف حيوان السمندل الما هي من الاسبسنس او حجر الفتيلة

S. Charles	
وجه	فهرس الجزء السابع من السنة الخامسة عشرة
٤٢٥	(١) جهاد العلماء . ( الظواهر الجوية )
273	(٢) اقتراح على الاغنياء
111	(٢) تأخرنا العلمي وإسبابة
	لجناب رفعتلو اسغد افندي داغر
224	(٤) شرائع الحيولن
501	(٥) طرق النحيّة وإسبابها
107	(٦) رسائل النيل
<b>ध्या</b>	(٧) سكة الحديد من مصر الى الشام
१७१	(٨) ترعة السويس
المحبوب من العنن.	(١) باب اازراعة * رخيص الاطيان غاليها و زراعة الشمير مع الربح . حفظ
· تربية الحمام · طعام 170	زراعة الارز علم النبات والمدارس الابندائية علة الخصب في وادي النيل الله المان من المدراء .
The Late of the la	النراخ · شذرات زراعية (١٠) باب الصناع ، الله الطبيق والصناع ، صغ شعر الخيل . تلوين لحام الخاس .
لمالة التاميمية · لغز	(١١) باب الرباضات * حل المألة الحسابية المدرجة في الجزم الماضي . حل ال
173	رياضي • مسألة هندسية . مسأله حسابية • مسألة حسابية أن نية
ج في الجزء السادس ·	(١٢) المناظرة والمراسلة * أي الدنيا راحة · مجر الخشب · حل اللغز المحري المدر
المفة الدهرية المع	حل المسالة العمية المدرجة بي الجوم الد وقل و المال المقويم و كناب المهيد المدونية و
£10	
بغ الكهربائية من	(١٥) باب الاخار والا منشف والاختراعات . يرج أيل ودوران الارض تفر
ج في المجزء السادس. في المجزء السادس. المخفة الدهرية المدهرية الدهرية المدهد المدهد المدهد المدهد المدهد المدهد المدهد المدهد المدهد الصدعي.	(١٢) المناظرة والمراسلة * أي الدنيا راحة · تتجر المخشب · حل اللغز النحري المدر حل المسألة الفقهية المدرحة في المجرء الددس . اصلاح خطا . مسألنان نحو بنان (١٢) باب الهدا با والنقار يظ * محنصر في اعمال النقويم • كناب البهج القرفيقية • (١٤) بب المدئل وفيه ٢٦ مسئلة